

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DATA 04/04/2025	CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CEPI MARTINIANO DE CARVALHO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO, 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 510 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
ENDEREÇO		CRE
AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	04/04/2025	3424,42

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	462.988,82	566.142,73	10,52
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.798,99	0,37
3.	SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	72.524,80	88.683,33	1,65
4.	ETAPA 1	493.072,71	602.929,31	11,20
5.	ETAPA 2	1.310.425,33	1.602.388,09	29,78
6.	ETAPA 02 - SALAS PROVISÓRIAS	76.739,74	93.837,35	1,74
7.	ETAPA 3	706.505,64	863.915,10	16,05
8.	ETAPA 4	1.004.036,62	1.227.735,98	22,81
9.	ETAPA 5	258.542,09	316.145,27	5,88
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.401.027,27	5.381.576,15	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		0,00	0,00	0,00	0,00
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO - COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				-					4.401.027,27
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				462.988,82
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						65.549,22
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.146,56	6,85	0,00	6,85	7.853,93
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.146,56	47,90	0,00	47,90	54.920,22
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						221.744,60
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.246,67	0,00	99,51	99,51	124.055,80
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.740,00	0,00	26,12	26,12	97.688,80
1.3.			DIVERSOS						175.695,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	5.100,00	3,35	0,00	3,35	17.085,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5.100,00	22,50	0,00	22,50	114.750,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	10.200,00	4,30	0,00	4,30	43.860,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				16.191,52
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.401,00
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
3.			SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				72.524,80
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						610,67
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,61	0,00	50,08	50,08	30,54
3.1.0.0.2.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	446,00	852,29	25,56
3.1.0.0.3.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	92,69	157,02	477,34
3.1.0.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.1.0.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,61	1,56	0,00	1,56	0,95
3.1.0.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,08	2,73	0,00	2,73	16,59
3.1.0.0.7.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,50
3.1.0.0.8.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
3.1.0.0.9.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,28	2,73	0,00	2,73	0,76
3.2.			TRANSPORTES						63,71
3.2.1.			TRANSPORTE DAS CAIXAS DE SUBESTAÇÃO						31,59
3.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	38,73	10,64	49,37	31,59
3.2.2.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						32,12
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	47,24	0,68	0,00	0,68	32,12
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						71.850,42
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,00	364,12	380,91	745,03	745,03
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	16,00	300,00	300,00
3.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,35	12,29	36,87
3.3.0.0.5.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.6.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.9.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	6,19	93,70	4.685,00
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.11.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.12.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.15.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.17.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.18.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	22,01	58,51	58,51
3.3.0.0.19.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.20.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,09	56,12	645,21	2.580,84
3.3.0.0.21.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.22.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.23.	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	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.24.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.25.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	20,00	100,28	80,06	180,34	3.606,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.26.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	40.142,88	407,54	40.550,42	40.550,42
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN	1,00	3.082,07	80,06	3.162,13	3.162,13
3.3.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	16,00	22,40	112,00
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.3.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.3.0.0.35.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	103,72	4,70	108,42	6.071,52
3.3.0.0.36.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,30	364,12	380,91	745,03	968,53
4.			ETAPA 1		1,00				493.072,71
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.438,05
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						8.401,19
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	84,96	61,87	25,01	86,88	7.381,67
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	84,96	0,00	12,00	12,00	1.019,52
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.036,86
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	230,57	0,00	15,57	15,57	3.589,97
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,83	67,56	42,20	109,76	2.615,47
4.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,05	67,56	42,20	109,76	5,02
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	168,73	0,00	5,91	5,91	997,19
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,51	0,00	42,80	42,80	107,42
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,15	0,00	42,80	42,80	49,02
4.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,63	2,03	7,39	9,42	100,13
4.1.2.0.8.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	15,28	0,00	5,91	5,91	90,30
4.1.2.0.9.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	31,78	94,18	14,99	109,17	3.469,42
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,84	6,84	12,92
4.2.			TRANSPORTES						7.211,19
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.190,78
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	64,63	38,73	10,64	49,37	3.190,78
4.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						3.113,27
4.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	63,06	38,73	10,64	49,37	3.113,27
4.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NERÓPOLIS						907,14
4.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	141,30	6,42	0,00	6,42	907,14
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						24.780,34
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						416,55
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	37,92	37,92	136,51
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,91	2,91	20,95
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,72	45,48	240,20	51,88
4.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,56	8,78	12,89	21,67	77,17
4.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	24,00	1,37	3,18	4,55	109,20
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,56	0,00	1,56	1,12
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,23	2,73	0,00	2,73	19,72
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						5.361,32
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	47,97	0,00	37,92	37,92	1.819,11
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	92,80	0,00	2,91	2,91	270,04
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,78	194,72	45,48	240,20	668,70
4.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	39,08	8,78	12,89	21,67	846,78
4.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	281,13	1,37	3,18	4,55	1.279,14
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,55	1,56	0,00	1,56	25,81
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	165,48	2,73	0,00	2,73	451,74
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						5.497,07
4.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	4,90	0,00	50,08	50,08	245,39
4.3.3.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,33	428,32	446,00	874,32	288,52
4.3.3.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	26,42	66,36	92,69	159,05	4.202,10
4.3.3.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,59	69,51	20,17	89,68	590,99
4.3.3.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	17,96	79,92	28,77
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,90	1,56	0,00	1,56	7,64
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	48,96	2,73	0,00	2,73	133,66
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						7.830,76

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	76,97	0,00	37,92	37,92	2.918,55
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,86	0,00	2,91	2,91	308,05
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,18	194,72	45,48	240,20	762,82
4.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	45,38	8,78	12,89	21,67	983,32
4.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	337,71	1,37	3,18	4,55	1.536,58
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	45,79	1,56	0,00	1,56	71,42
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	457,88	2,73	0,00	2,73	1.250,02
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE DRENAGEM						1.736,91
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,39	0,00	50,08	50,08	69,61
4.3.5.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,14	428,32	446,00	874,32	122,40
4.3.5.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,83	66,36	92,69	159,05	1.245,36
4.3.5.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,78	69,51	20,17	89,68	249,31
4.3.5.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,74	1,56	0,00	1,56	2,71
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,41	2,73	0,00	2,73	47,52
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - ESTACAS						237,64
4.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,23	1,56	0,00	1,56	12,83
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,35	2,73	0,00	2,73	224,81
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						1.644,75
4.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,88	0,00	48,02	48,02	1.386,81
4.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,04	1,83	4,72	6,55	33,01
4.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	25,60	0,59	3,58	4,17	106,75
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,56	0,00	1,56	6,39
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,95	2,73	0,00	2,73	111,79
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						114,07
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,69	0,00	37,92	37,92	64,08
4.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,02	1,83	4,72	6,55	19,78
4.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	0,97	0,59	3,58	4,17	4,04
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,91	1,56	0,00	1,56	1,41
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,07	2,73	0,00	2,73	24,76
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - PISO ARMADO 8CM						215,35
4.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	62,24	1,08	2,38	3,46	215,35
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - PISO ARMADO 10CM						39,37
4.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,08	2,38	3,46	39,37
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - ESTACAS						243,70
4.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,44	1,56	0,00	1,56	13,16
4.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	84,45	2,73	0,00	2,73	230,54
4.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MIDITECA - BLOCOS						524,93
4.3.12.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,80	0,00	48,02	48,02	374,55
4.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	1,83	4,72	6,55	28,29
4.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,99	0,59	3,58	4,17	20,80
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,51	1,56	0,00	1,56	5,47
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,10	2,73	0,00	2,73	95,82
4.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MIDITECA - CONTENÇÃO						447,98
4.3.13.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,86	0,00	48,02	48,02	329,41
4.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,08	1,83	4,72	6,55	33,27
4.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,08	0,59	3,58	4,17	21,18
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,22	1,56	0,00	1,56	3,46
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,22	2,73	0,00	2,73	60,66
4.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						469,94
4.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	139,04	0,00	2,91	2,91	404,60
4.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	139,04	0,11	0,36	0,47	65,34
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						55.358,39
4.4.1.			LABORATÓRIO - ESTACAS						14.741,07
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	93,20	75,40	5,61	81,01	7.550,13
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,72	7,76	3,19	10,95	511,58
4.4.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,36	7,72	3,19	10,91	734,89
4.4.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	419,48	8,11	0,52	8,63	3.620,11
4.4.1.0.6.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	12,00	8,33	18,70	27,03	324,36
4.4.2.			LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						4.968,05
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	232,40	7,72	3,19	10,91	2.535,48
4.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
4.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,31	599,76	0,00	599,76	1.987,60
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,31	0,10	43,68	43,78	145,08

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						3.217,08
4.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,01	22,69	12,19	34,88	279,38
4.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,15	579,55	260,03	839,58	125,93
4.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,40	9,41	2,79	12,20	102,48
4.4.3.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,65	7,76	3,19	10,95	248,01
4.4.3.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,60	7,74	3,19	10,93	257,94
4.4.3.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,20	7,72	3,19	10,91	318,57
4.4.3.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,96	599,76	0,00	599,76	575,76
4.4.3.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,96	0,10	43,68	43,78	42,02
4.4.3.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.0.10.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	9,58	96,92	25,94	122,86	1.176,99
4.4.4.			MIDIAATECA - ESTACAS						17.258,46
4.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	97,30	75,40	5,61	81,01	7.882,27
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,31	7,76	3,19	10,95	726,09
4.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,79	7,72	3,19	10,91	6.227,31
4.4.4.0.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,44	7,28	1,18	8,46	71,40
4.4.4.0.6.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	13,00	8,33	18,70	27,03	351,39
4.4.5.			MIDIAATECA - BLOCOS						2.975,72
4.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	7,72	3,19	10,91	1.034,26
4.4.5.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	579,55	260,03	839,58	184,70
4.4.5.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	599,76	0,00	599,76	1.553,37
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,59	0,10	43,68	43,78	113,39
4.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			MIDIAATECA - CONTENÇÃO						3.853,05
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	2,84	22,69	12,19	34,88	99,05
4.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,60	9,41	2,79	12,20	348,92
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,50	7,76	3,19	10,95	114,97
4.4.6.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,50	7,72	3,19	10,91	1.303,74
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,71	599,76	0,00	599,76	1.025,58
4.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,71	0,10	43,68	43,78	74,86
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.0.9.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	4,77	96,92	25,94	122,86	586,04
4.4.7.			PISO ARMADO - RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO - 8CM						6.752,01
4.4.7.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,33	599,76	0,00	599,76	3.196,72
4.4.7.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,33	0,10	43,68	43,78	233,34
4.4.7.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.0.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.S. AF_01/2024	M3	1,48	562,97	212,05	775,02	1.147,02
4.4.7.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,65	28,46	25,20	53,66	464,15
4.4.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	62,24	11,50	1,18	12,68	789,20
4.4.7.0.7.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,11	192,66	29,56	222,22	691,54
4.4.7.0.8.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	62,24	2,06	0,19	2,25	140,04
4.4.8.			PISO ARMADO - RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO - 10CM						1.592,95
4.4.8.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,14	599,76	0,00	599,76	683,72
4.4.8.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,14	0,10	43,68	43,78	49,90
4.4.8.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,97	28,46	25,20	53,66	105,71
4.4.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	28,00	11,50	1,18	12,68	355,04
4.4.8.0.6.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,57	192,66	29,56	222,22	126,44
4.4.8.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	28,00	2,06	0,19	2,25	63,00
4.4.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	41,66	1,47	1,39	2,86	119,14
4.5.			ESTRUTURA						52.589,25
4.5.1.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - VIGAS						7.675,05
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,84	599,76	0,00	599,76	2.303,07
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,84	0,10	54,81	54,91	210,85
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	45,28	28,46	25,20	53,66	2.429,72
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,60	9,41	2,79	12,20	568,52
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,10	7,72	3,19	10,91	1.637,59
4.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,10	8,31	0,74	9,05	435,30
4.5.2.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - PILARES						2.773,57

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,33	599,76	0,00	599,76	797,68
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,33	0,10	54,81	54,91	73,03
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	23,48	28,46	25,20	53,66	1.259,93
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,33	9,41	2,79	12,20	16,22
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,48	7,72	3,19	10,91	256,16
4.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	8,31	0,74	9,05	280,55
4.5.3.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - LAJES						11.174,23
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,03	599,76	0,00	599,76	4.216,31
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,03	0,10	54,81	54,91	386,01
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,66	28,46	25,20	53,66	2.557,43
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	358,40	7,76	3,19	10,95	3.924,48
4.5.4.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - VIGAS						10.301,31
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	54,81	54,91	322,87
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,80	28,46	25,20	53,66	3.101,54
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,40	9,41	2,79	12,20	627,08
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	167,70	7,72	3,19	10,91	1.829,60
4.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,80	8,31	0,74	9,05	803,64
4.5.5.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - PILARES						4.702,89
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,80	0,10	54,81	54,91	98,83
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,92	28,46	25,20	53,66	1.766,48
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,80	9,41	2,79	12,20	21,96
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,92	7,72	3,19	10,91	359,15
4.5.5.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	8,31	0,74	9,05	1.286,91
4.5.6.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - LAJES						10.756,87
4.5.6.0.1.	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	70,38	114,76	38,08	152,84	10.756,87
4.5.7.			MURO EXTERNO						5.205,33
4.5.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	38,84	83,92	50,10	134,02	5.205,33
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.728,24
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						9.263,96
4.6.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	49,02	50,03	99,05	198,10
4.6.1.0.2.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	26,04	20,19	46,23	1.571,82
4.6.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	26,04	20,19	46,23	832,14
4.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,40	25,86	17,60	43,46	191,22
4.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
4.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	60,00	16,31	4,17	20,48	1.228,80
4.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,75	2,20	6,79	8,99	1.085,54
4.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	35,00	2,89	8,00	10,89	381,15
4.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	37,95	85,46	12,80	98,26	3.728,96
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.621,17
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
4.6.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	27,97	26,90	54,87	932,79
4.6.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	12,80	26,48	397,20
4.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	112,00	16,81	128,81	2.318,58
4.6.2.0.6.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	36,00	19,74	3,19	22,93	825,48
4.6.2.0.7.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,28	17,65	101,93	101,93
4.6.3.			CABEAMENTO						6.160,95
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	805,00	3,52	1,10	4,62	3.719,10
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	143,75	4,05	2,39	6,44	925,75
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	189,75	5,39	2,60	7,99	1.516,10
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						2.464,50
4.6.4.1.			QDC-5						2.464,50
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	1.087,00	286,36	1.373,36	1.373,36
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
4.6.4.1.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,31	2,68	54,99	54,99

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
4.6.4.1.7.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,54	7,27	24,81	24,81
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						6.360,53
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.859,42
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	28,00	16,31	4,17	20,48	573,44
4.6.5.1.2.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	5,44	6,40	11,84	284,16
4.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	17,60	43,46	304,22
4.6.5.1.4.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	383,89	39,71	423,60	423,60
4.6.5.1.5.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPAR1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
4.6.5.2.			TOMADAS						417,48
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	14,80	46,80	140,40
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	4,00	14,80	54,47	69,27	277,08
4.6.5.3.			CABEAMENTO						611,35
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	85,00	3,08	2,60	5,68	482,80
4.6.5.3.2.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	7,36	1,21	8,57	128,55
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.472,28
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
4.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	11,00	32,12	5,20	37,32	410,52
4.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	9,12	10,12	222,64
4.6.5.4.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
4.6.5.4.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
4.6.5.4.8.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						33.857,13
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						24.577,77
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	66,00	14,63	3,19	17,82	1.176,12
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	140,80	33,44	6,39	39,83	5.608,06
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	62,70	40,32	6,79	47,11	2.953,79
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	60,00	39,90	32,63	72,53	4.351,80
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	78,00	39,90	32,63	72,53	5.657,34
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	60,00	28,12	16,00	44,12	2.647,20
4.6.6.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	12,00	10,73	5,59	16,32	195,84
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	15,77	113,28	339,84
4.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,67	6,03	56,70	170,10
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
4.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,00	30,69	12,00	42,69	298,83
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						6.110,69
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	274,00	3,50	3,33	6,83	1.871,42
4.6.6.2.2.	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	155,00	2,17	3,33	5,50	852,50
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	16,00	22,70	158,90
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	9,00	6,70	16,00	22,70	204,30
4.6.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	19,00	6,70	16,00	22,70	431,30
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	8,00	55,96	447,68
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
4.6.6.2.9.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32,00	36,88	7,14	44,02	1.408,64
4.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	8,00	55,96	447,68
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						306,75
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	32,00	0,15	2,00	2,15	68,80
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	155,00	0,53	0,00	0,53	82,15
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	155,00	0,19	0,63	0,82	127,10
4.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	35,00	0,43	0,39	0,82	28,70
4.6.6.4.			SOLDA						2.115,60
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	20,00	9,59	10,00	19,59	391,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
4.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	12,00	18,54	10,00	28,54	342,48
4.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
4.6.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
4.6.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
4.6.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						101.696,92
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						6.204,15
4.7.1.1.			CAIXAS						2.806,70
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	2.389,59
4.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	230,43	186,68	417,11	417,11
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						1.017,31
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	8,80	31,22	312,20
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	3,00	38,61	8,80	47,41	142,23
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	10,00	16,44	20,81	37,25	372,50
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	22,40	63,46	190,38
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						2.380,14
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,38	11,20	14,58	87,48
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
4.7.1.3.4.	SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	29,66	5,42	35,08	736,68
4.7.1.3.5.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	2,74	5,59	8,33	99,96
4.7.1.3.6.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	5,58	9,20	14,78	14,78
4.7.1.3.7.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	11,59	16,47	16,47
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
4.7.1.3.9.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,03	11,25	12,00	23,25	93,69
4.7.1.3.10.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	108,63	11,80	120,43	1.204,30
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						8.255,90
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	8,64	11,25	12,00	23,25	200,88
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	84,44	16,44	20,81	37,25	3.145,39
4.7.2.0.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,19	45,44	11,71	57,15	4.640,00
4.7.2.0.4.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,38	110,37	2,92	113,29	269,63
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						23.455,00
4.7.3.1.			APARELHOS						10.460,71
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1º LINHA)	UN	7,00	274,36	75,65	350,01	2.450,07
4.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	7,00	11,05	8,00	19,05	133,35
4.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	12,87	6,00	18,87	132,09
4.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	38,29	4,21	42,50	297,50
4.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	11,00	99,87	20,01	119,88	1.318,68
4.7.3.1.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	65,67	8,00	73,67	589,36
4.7.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
4.7.3.1.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	8,00	156,16	624,64
4.7.3.1.9.	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	2,00	91,49	3,18	94,67	189,34
4.7.3.1.10.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,22	4,17	59,39	59,39
4.7.3.1.11.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
4.7.3.1.12.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	14,40	217,45	2.174,50
4.7.3.1.13.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	201,02	14,40	215,42	430,84
4.7.3.1.14.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00	3,45	10,00	13,45	188,30
4.7.3.2.			METAIS						5.841,89
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	34,01	242,41	242,41
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	3,00	208,40	34,01	242,41	727,23
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	34,01	132,04	528,16
4.7.3.2.6.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	81,47	34,01	115,48	346,44
4.7.3.2.7.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	21,61	64,05	64,05
4.7.3.2.8.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
4.7.3.2.9.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	46,03	456,68	456,68
4.7.3.2.10.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	59,23	850,87	850,87
4.7.3.2.11.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	21,61	144,98	144,98
4.7.3.2.12.	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	130,43	9,89	140,32	280,64
4.7.3.2.13.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,44	12,75	202,19	202,19
4.7.3.2.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL. (080621)	UN	2,00	323,79	24,41	348,20	696,40
4.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						7.152,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.1.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,91	5,02	18,93	18,93
4.7.3.3.2.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	20,01	5,16	25,17	125,85
4.7.3.3.3.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,06	5,52	33,58	33,58
4.7.3.3.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
4.7.3.3.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,59	11,22	67,32
4.7.3.3.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
4.7.3.3.7.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	6,00	24,25	7,40	31,65	189,90
4.7.3.3.8.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
4.7.3.3.9.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	9,20	57,70	115,40
4.7.3.3.10.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
4.7.3.3.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
4.7.3.3.12.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	77,49	9,20	86,69	173,38
4.7.3.3.13.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,59	10,10	10,10
4.7.3.3.14.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
4.7.3.3.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	7,20	9,17	36,68
4.7.3.3.16.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	2,00	35,31	11,20	46,51	93,02
4.7.3.3.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	0,99	7,20	8,19	73,71
4.7.3.3.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
4.7.3.3.19.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	7,00	7,55	11,20	18,75	131,25
4.7.3.3.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	6,31	11,20	17,51	105,06
4.7.3.3.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	28,35	11,20	39,55	118,65
4.7.3.3.22.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	107,01	14,80	121,81	852,67
4.7.3.3.23.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	6,00	218,55	18,00	236,55	1.419,30
4.7.3.3.24.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	7,11	4,55	11,66	23,32
4.7.3.3.25.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
4.7.3.3.26.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	2,00	4,92	5,59	10,51	21,02
4.7.3.3.27.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,59	11,05	11,05
4.7.3.3.28.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,35	5,59	20,94	20,94
4.7.3.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
4.7.3.3.30.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
4.7.3.3.31.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	12,00	34,13	34,13
4.7.3.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
4.7.3.3.33.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	18,00	101,16	202,32
4.7.3.3.34.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
4.7.3.3.35.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
4.7.3.3.36.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
4.7.3.3.37.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	22,01	211,19	211,19
4.7.3.3.38.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,04	3,98	4,79	8,77	26,66
4.7.3.3.39.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,24	8,37	5,15	13,52	30,28
4.7.3.3.40.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	37,00	12,32	7,92	20,24	748,88
4.7.3.3.41.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	11,20	28,93	11,88	40,81	457,07
4.7.3.3.42.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,84	43,85	16,24	60,09	411,01
4.7.3.3.43.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	6,65	86,41	20,60	107,01	711,61
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						6.968,36
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.009,66
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	21,31	3,98	4,79	8,77	186,88
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,62	8,37	5,15	13,52	35,42
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	21,82	12,32	7,92	20,24	441,63
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	16,90	13,46	8,92	22,38	378,22
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,19	28,93	11,88	40,81	415,85
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,92	43,85	16,24	60,09	415,82
4.7.4.1.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	8,08	52,84	19,00	71,84	580,46
4.7.4.1.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,19	86,41	20,60	107,01	555,38
4.7.4.2.			CPVC						3.314,14
4.7.4.2.1.	SINAPI	105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	50,61	4,98	55,59	111,18
4.7.4.2.2.	SINAPI	89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	50,57	2,23	52,80	211,20
4.7.4.2.3.	SINAPI	89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	50,57	2,23	52,80	316,80
4.7.4.2.4.	SINAPI	89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	61,25	2,53	63,78	382,68
4.7.4.2.5.	SINAPI	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,92	7,27	29,19	87,57
4.7.4.2.6.	SINAPI	104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	32,98	7,49	40,47	80,94
4.7.4.2.7.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	23,53	7,27	30,80	462,00
4.7.4.2.8.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,53	7,27	30,80	92,40
4.7.4.2.9.	SINAPI	89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	26,71	4,32	31,03	589,57
4.7.4.2.10.	SINAPI	89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	46,72	8,67	55,39	110,78
4.7.4.2.11.	SINAPI	89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,71	2,32	41,03	82,06

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.4.2.12.	SINAPI	104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	57,76	4,98	62,74	125,48
4.7.4.2.13.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,20	46,64	7,58	54,22	661,48
4.7.4.3.			CPVC (ENTERRADO)						644,56
4.7.4.3.1.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,05	46,64	7,58	54,22	544,91
4.7.4.3.2.	SINAPI	104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,41	61,95	8,73	70,68	99,65
4.7.5.			RESERVATÓRIO						7.462,47
4.7.5.0.1.	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	7.279,54	121,47	7.401,01	7.401,01
4.7.5.0.2.	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	UN	1,00	50,26	11,20	61,46	61,46
4.7.6.			BOMBEAMENTO (RECALQUE)						2.568,30
4.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN	2,00	1.167,66	116,49	1.284,15	2.568,30
4.7.7.			DRENAGEM						46.782,74
4.7.7.1.			PVC SÉRIE R						6.366,33
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	18,00	27,25	27,25
4.7.7.1.2.	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	10,00	109,77	17,70	127,47	1.274,70
4.7.7.1.3.	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	2,00	33,33	10,24	43,57	87,14
4.7.7.1.4.	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	7,00	112,93	17,70	130,63	914,41
4.7.7.1.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	87,83	6,50	94,33	1.603,61
4.7.7.1.6.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	25,93	6,84	32,77	98,31
4.7.7.1.7.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	64,13	11,80	75,93	1.290,81
4.7.7.1.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	30,33	2,83	33,16	198,96
4.7.7.1.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	63,65	4,90	68,55	548,40
4.7.7.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
4.7.7.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
4.7.7.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						16.450,55
4.7.7.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	155,00	30,33	2,83	33,16	5.139,80
4.7.7.2.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	165,00	63,65	4,90	68,55	11.310,75
4.7.7.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						465,68
4.7.7.3.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
4.7.7.3.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	7,20	9,17	36,68
4.7.7.3.3.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	1,00	5,81	7,20	13,01	13,01
4.7.7.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	7,20	8,19	81,90
4.7.7.3.5.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	7,20	9,80	39,20
4.7.7.3.6.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	5,86	6,00	11,86	59,30
4.7.7.3.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
4.7.7.3.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,98	4,79	8,77	122,78
4.7.7.3.9.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,50	8,37	5,15	13,52	47,32
4.7.7.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						252,13
4.7.7.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,00	3,98	4,79	8,77	8,77
4.7.7.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	5,15	13,52	243,36
4.7.7.5.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						23.248,05
4.7.7.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	15,00	1.136,56	66,21	1.202,77	18.041,55
4.7.7.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN	6,00	856,30	11,45	867,75	5.206,50
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.343,53
4.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						13.433,59
4.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	234,73	27,25	29,98	57,23	13.433,59
4.8.2.			SHAFTS						43,34
4.8.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	0,74	51,37	7,21	58,58	43,34
4.8.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						320,00
4.8.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,12	1.862,27	804,47	2.666,74	320,00
4.8.4.			ANDAIME						288,16
4.8.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,83	30,81	3,34	34,15	96,55
4.8.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	8,48	18,36	4,23	22,59	191,61
4.8.5.			ENCUNHAMENTO						1.258,44
4.8.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	101,08	4,65	7,80	12,45	1.258,44
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.044,85
4.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						106,72
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,00	12,44	14,24	26,68	106,72
4.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						837,91
4.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,88	28,78	11,35	40,13	837,91
4.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						250,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,85	13,31	23,29	36,60	250,71
4.9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MIDIA TECA - BLOCOS						866,80
4.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	11,35	40,13	866,80
4.9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MIDIA TECA - CONTENÇÃO						982,71
4.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	26,85	13,31	23,29	36,60	982,71
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						36.904,02
4.10.1.			COBERTURAS 01, 04 E 14						36.904,02
4.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.991,11	17,34	0,00	17,34	34.525,84
4.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	64,00	1,22	0,23	1,45	92,80
4.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	570,00	0,46	0,23	0,69	393,30
4.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	230,00	2,18	0,23	2,41	554,30
4.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	2,55	0,23	2,78	66,72
4.10.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	99,77	8,54	4,20	12,74	1.271,06
4.11.			COBERTURAS						34.178,55
4.11.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						32.308,01
4.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	145,37	202,56	2,37	204,93	29.790,67
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	14,87	166,10	3,19	169,29	2.517,34
4.11.2.			CALHA METÁLICA						1.870,54
4.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,00	26,34	36,43	62,77	941,55
4.11.2.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,80	26,34	36,43	62,77	928,99
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.746,18
4.12.1.			JANELAS						4.762,86
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	12,48	329,32	52,32	381,64	4.762,86
4.12.2.			PORTAS						4.983,32
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	3,47	612,82	49,67	662,49	2.298,84
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	48,93	710,18	2.684,48
4.13.			VIDROS						2.256,88
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,48	180,84	0,00	180,84	2.256,88
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.596,37
4.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						12.025,66
4.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	469,45	3,90	1,29	5,19	2.436,44
4.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	388,79	2,92	16,18	19,10	7.425,88
4.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	88,12	9,65	14,90	24,55	2.163,34
4.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						9.570,71
4.14.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	88,12	93,99	14,62	108,61	9.570,71
4.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.672,75
4.15.1.			PISO POLIDO						1.494,03
4.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	174,13	3,21	5,37	8,58	1.494,03
4.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						656,28
4.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	3,81	145,28	26,86	172,14	656,28
4.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						23.522,44
4.15.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	139,04	26,95	12,01	38,96	5.416,99
4.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	139,04	97,26	23,51	120,77	16.791,86
4.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	139,04	1,98	0,38	2,36	328,13
4.15.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,17	27,65	0,37	28,02	985,46
4.16.			FERRAGENS						205,38
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	18,00	5,02	6,39	11,41	205,38
4.17.			PINTURA						8.249,20
4.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						1.537,41
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	118,05	2,57	10,34	12,91	1.524,02
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,74	5,76	12,34	18,10	13,39
4.17.2.			PAREDES						5.641,64
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	48,87	3,66	6,04	9,70	474,03
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	245,29	5,19	8,43	13,62	3.340,84
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	118,05	4,08	8,38	12,46	1.470,90
4.17.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,74	4,08	8,38	12,46	9,22
4.17.2.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	25,45	5,19	8,43	13,62	346,65
4.17.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.070,15
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,46	11,30	15,82	27,12	1.070,15
4.18.			DIVERSOS						12.072,62
4.18.1.			GUARDA-CORPO						9.915,06
4.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	23,88	336,01	44,03	380,04	9.075,35
4.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,40	305,85	44,03	349,88	839,71
4.18.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						848,44
4.18.2.1.			METAIS						440,60

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.18.2.1.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	1,00	425,00	15,60	440,60	440,60
4.18.2.2.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						407,84
4.18.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
4.18.3.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						1.309,12
4.18.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	316,98	1,92	2,21	4,13	1.309,12
5.			ETAPA 2		1,00				1.310.425,33
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.549,60
5.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						2.430,94
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	53,77	7,84	25,37	33,21	1.785,70
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	53,77	0,00	12,00	12,00	645,24
5.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						28.118,66
5.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	32,84	0,00	15,57	15,57	511,31
5.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	53,08	67,56	42,20	109,76	5.826,49
5.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,44	67,56	42,20	109,76	487,74
5.1.2.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	107,95	2,03	7,39	9,42	1.016,88
5.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	900,67	0,00	5,91	5,91	5.322,95
5.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,60	0,00	42,80	42,80	111,32
5.1.2.0.7.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	66,29	0,83	1,96	2,79	184,94
5.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	13,21	0,00	42,80	42,80	565,24
5.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	85,29	2,03	7,39	9,42	803,43
5.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	113,49	0,00	5,91	5,91	670,72
5.1.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	360,10	0,00	4,27	4,27	1.537,62
5.1.2.0.12.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,44	1,18	1,62	19,44
5.1.2.0.13.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	2,77	6,75	9,52	152,32
5.1.2.0.14.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,02	0,00	4,27	4,27	106,83
5.1.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	171,57	0,00	6,50	6,50	1.115,20
5.1.2.0.16.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	255,47	0,00	4,95	4,95	1.264,57
5.1.2.0.17.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,75	1,07	2,60	3,67	1.958,86
5.1.2.0.18.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,75	2,35	5,59	7,94	4.237,97
5.1.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,12	5,87	59,16	65,03	528,04
5.1.2.0.20.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,60	0,00	6,84	6,84	4,10
5.1.2.0.21.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	35,65	0,00	6,84	6,84	243,84
5.1.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN	2,00	0,00	600,45	600,45	1.200,90
5.1.2.0.23.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	3,80	9,25	13,05	247,95
5.2.			TRANSPORTES						21.275,00
5.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						12.558,27
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	254,37	38,73	10,64	49,37	12.558,27
5.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						5.144,84
5.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	104,21	38,73	10,64	49,37	5.144,84
5.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						3.571,89
5.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	556,37	6,42	0,00	6,42	3.571,89
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						45.920,16
5.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						293,70
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,57	0,00	37,92	37,92	97,54
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,15	0,00	2,91	2,91	14,97
5.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,15	194,72	45,48	240,20	37,07
5.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,57	8,78	12,89	21,67	55,65
5.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	17,15	1,37	3,18	4,55	78,03
5.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,36	1,56	0,00	1,56	0,56
5.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,62	2,73	0,00	2,73	9,88
5.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						662,05
5.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,20	0,00	37,92	37,92	235,10
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,40	0,00	2,91	2,91	36,08
5.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,37	194,72	45,48	240,20	89,35
5.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,08	8,78	12,89	21,67	131,68
5.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	31,00	1,37	3,18	4,55	141,05
5.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,00	1,56	0,00	1,56	1,55
5.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,98	2,73	0,00	2,73	27,24
5.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						5.400,97
5.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,80	0,00	37,92	37,92	2.002,17
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,60	0,00	2,91	2,91	307,29

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,17	194,72	45,48	240,20	760,95
5.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	52,26	8,78	12,89	21,67	1.132,49
5.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	213,00	1,37	3,18	4,55	969,15
5.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,93	1,56	0,00	1,56	12,37
5.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	79,32	2,73	0,00	2,73	216,55
5.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						10.432,20
5.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	91,49	0,00	37,92	37,92	3.469,29
5.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	185,33	0,00	2,91	2,91	539,31
5.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,56	194,72	45,48	240,20	1.335,50
5.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	85,55	8,78	12,89	21,67	1.853,81
5.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	588,36	1,37	3,18	4,55	2.677,03
5.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,31	1,56	0,00	1,56	30,12
5.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	193,09	2,73	0,00	2,73	527,14
5.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						4.650,05
5.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,53	0,00	50,08	50,08	176,78
5.3.5.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,28	428,32	446,00	874,32	244,80
5.3.5.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	22,84	66,36	92,69	159,05	3.632,70
5.3.5.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,51	69,51	20,17	89,68	494,13
5.3.5.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,52	1,56	0,00	1,56	5,49
5.3.5.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,22	2,73	0,00	2,73	96,15
5.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						12.482,97
5.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	135,40	0,00	37,92	37,92	5.134,34
5.3.6.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	211,01	0,00	2,91	2,91	614,04
5.3.6.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,33	194,72	45,48	240,20	1.520,54
5.3.6.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	86,98	8,78	12,89	21,67	1.884,79
5.3.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	663,25	1,37	3,18	4,55	3.017,78
5.3.6.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	72,61	1,56	0,00	1,56	113,26
5.3.6.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	72,61	2,73	0,00	2,73	198,22
5.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE DRENAGEM						4.961,39
5.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,88	0,00	50,08	50,08	194,31
5.3.7.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,34	428,32	446,00	874,32	297,26
5.3.7.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	23,58	66,36	92,69	159,05	3.750,39
5.3.7.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,81	69,51	20,17	89,68	521,04
5.3.7.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	17,96	79,92	86,31
5.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,88	1,56	0,00	1,56	6,05
5.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,84	2,73	0,00	2,73	106,03
5.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - ESTACAS						446,37
5.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,47	1,56	0,00	1,56	24,13
5.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	154,67	2,73	0,00	2,73	422,24
5.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - BLOCOS						1.012,26
5.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,69	0,00	48,02	48,02	705,41
5.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	1,83	4,72	6,55	58,95
5.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	8,84	0,59	3,58	4,17	36,86
5.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,31	1,56	0,00	1,56	11,40
5.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	73,13	2,73	0,00	2,73	199,64
5.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - CONTENÇÃO						423,49
5.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,67	0,00	37,92	37,92	290,84
5.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,68	1,83	4,72	6,55	37,20
5.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,68	0,59	3,58	4,17	23,68
5.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,49	1,56	0,00	1,56	3,88
5.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,87	2,73	0,00	2,73	67,89
5.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA = ESTACAS						418,96
5.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,52	1,56	0,00	1,56	22,65
5.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	145,17	2,73	0,00	2,73	396,31
5.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA - BLOCOS						1.970,66
5.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,45	0,00	37,92	37,92	1.306,34
5.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,08	1,83	4,72	6,55	124,97
5.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	22,05	0,59	3,58	4,17	91,94
5.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,50	1,56	0,00	1,56	24,18
5.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	155,03	2,73	0,00	2,73	423,23
5.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						354,26
5.3.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,01	0,00	37,92	37,92	227,89
5.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,72	1,83	4,72	6,55	37,46
5.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,00	0,59	3,58	4,17	16,68
5.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,50	1,56	0,00	1,56	3,90
5.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25,03	2,73	0,00	2,73	68,33

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						2.156,87
5.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	638,13	0,00	2,91	2,91	1.856,95
5.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	638,13	0,11	0,36	0,47	299,92
5.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO CONCRETO						253,96
5.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	75,14	0,00	2,91	2,91	218,65
5.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	75,14	0,11	0,36	0,47	35,31
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						93.205,37
5.4.1.			COZINHA - ESTACAS						27.466,12
5.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
5.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	178,50	75,40	5,61	81,01	14.460,28
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,45	7,76	3,19	10,95	1.362,72
5.4.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	251,14	7,72	3,19	10,91	2.739,93
5.4.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	706,44	8,11	0,52	8,63	6.096,57
5.4.1.0.6.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,47	7,28	1,18	8,46	130,87
5.4.1.0.7.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	25,00	8,33	18,70	27,03	675,75
5.4.2.			COZINHA - BLOCOS						7.299,92
5.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	307,70	7,72	3,19	10,91	3.357,00
5.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,45	579,55	260,03	839,58	377,81
5.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,40	599,76	0,00	599,76	3.238,70
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,40	0,10	43,68	43,78	236,41
5.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.3.			COZINHA - CONTENÇÃO						8.696,25
5.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	63,97	22,69	12,19	34,88	2.231,27
5.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,28	579,55	260,03	839,58	235,08
5.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,90	9,41	2,79	12,20	425,78
5.4.3.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	276,60	7,72	3,19	10,91	3.017,70
5.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	599,76	0,00	599,76	2.512,99
5.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,19	0,10	43,68	43,78	183,43
5.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.4.			ÁREA EXTERNA - ESTACAS						32.434,69
5.4.4.0.1.	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	164,30	93,01	54,40	147,41	24.219,46
5.4.4.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	109,71	7,76	3,19	10,95	1.201,32
5.4.4.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	500,32	7,72	3,19	10,91	5.458,49
5.4.4.0.4.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,52	7,28	1,18	8,46	122,83
5.4.4.0.5.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	53,00	8,33	18,70	27,03	1.432,59
5.4.5.			ÁREA EXTERNA - BLOCOS						12.824,14
5.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	418,70	7,72	3,19	10,91	4.568,01
5.4.5.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,95	579,55	260,03	839,58	797,60
5.4.5.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,45	599,76	0,00	599,76	6.867,25
5.4.5.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,45	0,10	43,68	43,78	501,28
5.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.6.			ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						4.484,25
5.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,16	22,69	12,19	34,88	598,54
5.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,29	579,55	260,03	839,58	243,47
5.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,79	12,20	241,80
5.4.6.0.4.	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	25,87	9,88	2,07	11,95	309,14
5.4.6.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,27	7,74	3,19	10,93	516,66
5.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,43	599,76	0,00	599,76	1.457,41
5.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,43	0,10	43,68	43,78	106,38
5.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.6.0.9.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,77	88,73	34,93	123,66	589,85
5.4.6.0.10.	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,25	177,73	24,55	202,28	252,85
5.4.6.0.11.	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	3,00	18,70	7,35	26,05	78,15
5.5.			ESTRUTURA						33.474,43
5.5.1.			CASA DE BOMBAS - LAJE MACIÇA						869,96
5.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
5.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
5.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	25,20	53,66	233,42
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
5.5.2.			CASA DE BOMBAS - PAREDE						3.685,41
5.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	35,61	123,59	2.392,70

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.2.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6-0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
5.5.3.			COZINHA - ESTRUTURA - VIGAS						7.087,65
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,57	599,76	0,00	599,76	2.740,90
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,57	0,10	54,81	54,91	250,93
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	54,89	28,46	25,20	53,66	2.945,39
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,50	9,41	2,79	12,20	567,30
5.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,20	7,72	3,19	10,91	493,13
5.5.4.			COZINHA - ESTRUTURA - PILARES						6.495,94
5.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,16	599,76	0,00	599,76	1.895,24
5.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,16	0,10	54,81	54,91	173,51
5.5.4.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.4.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,42	28,46	25,20	53,66	3.403,11
5.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,16	9,41	2,79	12,20	38,55
5.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	63,42	7,72	3,19	10,91	691,91
5.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,50	8,31	0,74	9,05	203,62
5.5.5.			COZINHA - ESTRUTURA - LAJES MISTAS						15.335,47
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,19	599,76	0,00	599,76	1.913,23
5.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,19	0,10	54,81	54,91	175,16
5.5.5.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,14	28,46	25,20	53,66	1.456,33
5.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,50	9,41	2,79	12,20	372,10
5.5.5.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,60	7,76	3,19	10,95	1.725,72
5.5.5.0.7.	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	62,83	114,76	38,08	152,84	9.602,93
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						198.259,55
5.6.1.			INFRAESTRUTURA						26.785,47
5.6.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	10,00	49,02	50,03	99,05	990,50
5.6.1.0.2.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	5,00	59,94	60,04	119,98	599,90
5.6.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	128,00	26,04	20,19	46,23	5.917,44
5.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	26,04	20,19	46,23	1.017,06
5.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	17,60	43,46	1.260,34
5.6.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
5.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	526,00	16,31	4,17	20,48	10.772,48
5.6.1.0.8.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	212,75	7,87	9,62	17,49	3.720,99
5.6.1.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	139,15	6,85	3,63	10,48	1.458,29
5.6.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	101,20	2,20	6,79	8,99	909,78
5.6.2.			INFRAESTRUTURA - PROVISÓRIO						11.111,25
5.6.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	50,08	50,08	6,51
5.6.2.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
5.6.2.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,28	66,36	92,69	159,05	203,58
5.6.2.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,32	69,51	20,17	89,68	28,69
5.6.2.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60,00	26,04	20,19	46,23	2.773,80
5.6.2.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
5.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	117,00	16,31	4,17	20,48	2.396,16
5.6.2.0.8.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	178,25	7,87	9,62	17,49	3.117,59
5.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	75,00	19,21	12,80	32,01	2.400,75
5.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	1,79	6,79	8,58	51,48
5.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	2,64	6,79	9,43	28,29
5.6.3.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						14.028,62
5.6.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
5.6.3.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	11,59	24,22	96,88
5.6.3.0.3.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
5.6.3.0.4.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,01	26,90	56,91	56,91
5.6.3.0.5.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	21,81	21,20	43,01	86,02
5.6.3.0.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
5.6.3.0.7.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	31,89	26,90	58,79	1.175,80
5.6.3.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	12,00	12,33	11,59	23,92	287,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.3.0.9.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	12,80	26,48	158,88
5.6.3.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	31,89	26,90	58,79	1.175,80
5.6.3.0.11.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	12,80	26,48	52,96
5.6.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	112,00	16,81	128,81	2.189,77
5.6.3.0.13.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	34,00	19,74	3,19	22,93	779,62
5.6.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	112,00	16,81	128,81	1.288,10
5.6.3.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	20,00	19,74	3,19	22,93	458,60
5.6.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	15,47	143,47	573,88
5.6.3.0.17.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	19,74	3,19	22,93	183,44
5.6.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	15,47	143,47	2.582,46
5.6.3.0.19.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	36,00	19,74	3,19	22,93	825,48
5.6.3.0.20.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	2,00	355,40	12,91	368,31	736,62
5.6.3.0.21.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
5.6.3.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	25,33	295,22	590,44
5.6.3.0.23.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	40,03	76,81	153,62
5.6.4.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS - PROVISÓRIO						5.456,88
5.6.4.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
5.6.4.0.2.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	32,00	13,68	12,80	26,48	847,36
5.6.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
5.6.4.0.4.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	3,19	22,93	1.100,64
5.6.5.			CABEAMENTO						44.243,03
5.6.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.102,20	3,52	1,10	4,62	9.712,16
5.6.5.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	437,00	4,05	2,39	6,44	2.814,28
5.6.5.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	553,15	5,36	2,60	7,96	4.403,07
5.6.5.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.063,75	5,39	2,60	7,99	8.499,36
5.6.5.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	181,50	15,86	3,19	19,05	3.457,57
5.6.5.0.6.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1.0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	556,60	27,53	0,06	27,59	15.356,59
5.6.6.			CABEAMENTO - PROVISÓRIO						10.861,43
5.6.6.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	809,60	3,52	1,10	4,62	3.740,35
5.6.6.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	891,25	5,39	2,60	7,99	7.121,08
5.6.7.			QUADROS ELÉTRICOS						14.617,94
5.6.7.1.			QDC-1						5.000,43
5.6.7.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
5.6.7.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.6.7.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
5.6.7.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	12,00	23,17	231,70
5.6.7.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.6.7.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
5.6.7.1.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	10,00	156,92	24,01	180,93	1.809,30
5.6.7.2.			QDC-2						2.823,51
5.6.7.2.1.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
5.6.7.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.6.7.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
5.6.7.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
5.6.7.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
5.6.7.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
5.6.7.2.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10
5.6.7.2.8.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,67	3,64	56,31	56,31
5.6.7.3.			QDC-ACI						2.328,16
5.6.7.3.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,19	27,41	578,60	578,60
5.6.7.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.6.7.3.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	52,31	2,68	54,99	164,97
5.6.7.3.4.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,09	6,98	62,07	372,42
5.6.7.3.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.6.7.4.			QF-INC						4.465,84
5.6.7.4.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
5.6.7.4.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
5.6.7.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.6.7.4.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.6.7.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.7.4.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
5.6.7.4.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
5.6.7.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	9,54	85,54	85,54
5.6.7.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	88,06	270,39	270,39
5.6.7.4.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
5.6.7.4.11.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
5.6.7.4.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
5.6.7.4.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
5.6.7.4.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	20,45	240,35	240,35
5.6.7.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
5.6.7.4.16.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	80,06	166,29	332,58
5.6.7.4.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	44,40	201,17	201,17
5.6.7.4.18.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
5.6.7.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
5.6.7.4.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
5.6.7.4.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
5.6.7.4.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
5.6.7.4.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
5.6.7.4.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
5.6.7.4.25.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	6,00	21,00	21,00
5.6.8.			QUADROS ELÉTRICOS - PROVISÓRIOS						953,06
5.6.8.1.			QDC-PRV						953,06
5.6.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.6.8.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	2,00	173,51	40,03	213,54	427,08
5.6.8.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
5.6.8.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
5.6.9.			CABEAMENTO ESTRUTURADO - PROVISÓRIO						6.322,37
5.6.9.1.			INFRAESTRUTURA						2.424,81
5.6.9.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	89,00	16,31	4,17	20,48	1.822,72
5.6.9.1.2.	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	13,00	9,27	10,30	19,57	254,41
5.6.9.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	17,60	43,46	347,68
5.6.9.2.			TOMADAS						419,34
5.6.9.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	14,80	46,80	280,80
5.6.9.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	2,00	14,80	54,47	69,27	138,54
5.6.9.3.			CABEAMENTO						568,00
5.6.9.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	100,00	3,08	2,60	5,68	568,00
5.6.9.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.910,22
5.6.9.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
5.6.9.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
5.6.9.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
5.6.9.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	10,00	32,12	5,20	37,32	373,20
5.6.9.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	20,00	1,00	9,12	10,12	202,40
5.6.9.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
5.6.9.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
5.6.10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						63.879,50
5.6.10.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						49.254,16
5.6.10.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	3,19	17,82	392,04
5.6.10.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	356,00	33,44	6,39	39,83	14.179,48
5.6.10.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	218,00	40,32	6,79	47,11	10.269,98
5.6.10.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	105,00	39,90	32,63	72,53	7.615,65
5.6.10.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	111,00	39,90	32,63	72,53	8.050,83
5.6.10.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	107,87	14,90	122,77	2.209,86
5.6.10.1.7.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	20,00	28,12	16,00	44,12	882,40
5.6.10.1.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	10,00	10,73	5,59	16,32	163,20
5.6.10.1.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	26,00	9,55	8,00	17,55	456,30
5.6.10.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	97,51	15,77	113,28	1.246,08
5.6.10.1.11.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	50,67	6,03	56,70	623,70
5.6.10.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	17,61	78,59	2.357,70
5.6.10.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	18,00	30,69	12,00	42,69	768,42

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.10.1.14.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
5.6.10.1.15.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
5.6.10.2.			CONECTORES E TERMINAIS						10.767,00
5.6.10.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	455,00	3,50	3,33	6,83	3.107,65
5.6.10.2.2.	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	391,00	2,17	3,33	5,50	2.150,50
5.6.10.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	16,00	22,70	340,50
5.6.10.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	12,00	6,70	16,00	22,70	272,40
5.6.10.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	13,00	6,70	16,00	22,70	295,10
5.6.10.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	5,11	60,04	65,15	195,45
5.6.10.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	8,00	55,96	447,68
5.6.10.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
5.6.10.2.9.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	17,83	7,16	24,99	449,82
5.6.10.2.10.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	36,88	7,14	44,02	2.024,92
5.6.10.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
5.6.10.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	16,00	47,96	8,00	55,96	895,36
5.6.10.2.13.	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	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
5.6.10.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						698,25
5.6.10.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	64,00	0,15	2,00	2,15	137,60
5.6.10.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	391,00	0,53	0,00	0,53	207,23
5.6.10.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	391,00	0,19	0,63	0,82	320,62
5.6.10.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	40,00	0,43	0,39	0,82	32,80
5.6.10.4.			SOLDA						2.413,77
5.6.10.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
5.6.10.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
5.6.10.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
5.6.10.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	48,00	9,59	10,00	19,59	940,32
5.6.10.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
5.6.10.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	10,00	28,54	114,16
5.6.10.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
5.6.10.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
5.6.10.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
5.6.10.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
5.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						167.787,54
5.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						17.307,07
5.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						9.740,22
5.7.1.1.1.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	2,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	4.779,18
5.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	230,43	186,68	417,11	417,11
5.7.1.1.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,52	0,00	50,08	50,08	176,37
5.7.1.1.4.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,28	428,32	446,00	874,32	240,98
5.7.1.1.5.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	22,84	66,36	92,69	159,05	3.632,22
5.7.1.1.6.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,51	69,51	20,17	89,68	494,36
5.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						931,44
5.7.1.2.1.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	9,00	11,12	8,80	19,92	179,28
5.7.1.2.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	8,80	31,22	312,20
5.7.1.2.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	91,19	17,94	109,13	327,39
5.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,44	20,81	37,25	74,50
5.7.1.2.5.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,60	41,06	22,40	63,46	38,07
5.7.1.3.			PVC ESGOTO						6.635,41
5.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	47,00	2,47	11,20	13,67	642,49
5.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,96	11,20	15,16	424,48
5.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	14,40	22,86	91,44
5.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
5.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	26,00	2,85	11,20	14,05	365,30
5.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	54,00	3,38	11,20	14,58	787,32
5.7.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	18,00	27,76	166,56
5.7.1.3.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
5.7.1.3.9.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	13,24	6,79	20,03	100,15
5.7.1.3.10.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
5.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
5.7.1.3.12.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
5.7.1.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.1.3.14.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	29,45	4,80	34,25	239,75
5.7.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	87,00	2,74	5,59	8,33	724,71
5.7.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	7,20	12,71	88,97
5.7.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	9,20	14,78	177,36
5.7.1.3.18.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	14,40	20,40	61,20
5.7.1.3.19.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	19,00	4,88	11,59	16,47	312,93
5.7.1.3.20.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,77	14,80	23,57	70,71
5.7.1.3.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	8,82	2,79	11,61	162,54
5.7.1.3.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,85	6,78	9,59	16,37	112,13
5.7.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	68,79	11,25	12,00	23,25	1.599,36
5.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						6.511,89
5.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	33,48	6,78	9,59	16,37	548,06
5.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	52,26	11,25	12,00	23,25	1.215,04
5.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	16,63	15,05	19,20	34,25	569,57
5.7.2.0.4.	GOINFRA	82365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	M	86,01	27,78	20,81	48,59	4.179,22
5.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						32.340,07
5.7.3.1.			APARELHOS						10.460,71
5.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	7,00	274,36	75,65	350,01	2.450,07
5.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	7,00	11,05	8,00	19,05	133,35
5.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	12,87	6,00	18,87	132,09
5.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	38,29	4,21	42,50	297,50
5.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	11,00	99,87	20,01	119,88	1.318,68
5.7.3.1.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	65,67	8,00	73,67	589,36
5.7.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
5.7.3.1.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	8,00	156,16	624,64
5.7.3.1.9.	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	2,00	91,49	3,18	94,67	189,34
5.7.3.1.10.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,22	4,17	59,39	59,39
5.7.3.1.11.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
5.7.3.1.12.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	14,40	217,45	2.174,50
5.7.3.1.13.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	201,02	14,40	215,42	430,84
5.7.3.1.14.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00	3,45	10,00	13,45	188,30
5.7.3.2.			METAIS						9.699,42
5.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	21,61	81,03	243,09
5.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	21,61	64,05	896,70
5.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	34,01	132,04	396,12
5.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	5,00	208,40	34,01	242,41	1.212,05
5.7.3.2.5.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	34,01	242,41	242,41
5.7.3.2.6.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	34,01	132,04	396,12
5.7.3.2.7.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	81,47	34,01	115,48	230,96
5.7.3.2.8.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	6,00	257,19	46,03	303,22	1.819,32
5.7.3.2.9.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	11,00	88,30	24,41	112,71	1.239,81
5.7.3.2.10.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	7,00	337,79	65,16	402,95	2.820,65
5.7.3.2.11.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,44	12,75	202,19	202,19
5.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						12.179,94
5.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	39,00	1,15	3,59	4,74	184,86
5.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
5.7.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	11,00	4,43	5,59	10,02	110,22
5.7.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	12,00	5,63	5,59	11,22	134,64
5.7.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	12,00	12,41	5,59	18,00	216,00
5.7.3.3.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	12,00	24,25	7,40	31,65	379,80
5.7.3.3.7.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	7,00	0,56	3,59	4,15	29,05
5.7.3.3.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	1,10	3,59	4,69	28,14
5.7.3.3.9.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,59	7,74	7,74
5.7.3.3.10.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	9,00	4,10	6,79	10,89	98,01
5.7.3.3.11.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	6,47	7,20	13,67	54,68
5.7.3.3.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
5.7.3.3.13.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
5.7.3.3.14.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32 X 20 MM	UN	2,00	2,60	3,59	6,19	12,38
5.7.3.3.15.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	4,00	4,51	5,59	10,10	40,40
5.7.3.3.16.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
5.7.3.3.17.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25
5.7.3.3.18.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	1,00	11,25	5,59	16,84	16,84
5.7.3.3.19.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
5.7.3.3.20.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	20,00	1,97	7,20	9,17	183,40
5.7.3.3.21.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	7,20	13,01	52,04
5.7.3.3.22.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	4,00	8,44	11,20	19,64	78,56
5.7.3.3.23.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM	UN	3,00	35,31	11,20	46,51	139,53
5.7.3.3.24.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	UN	2,00	66,21	14,80	81,01	162,02
5.7.3.3.25.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	9,00	0,79	7,20	7,99	71,91
5.7.3.3.26.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	40,00	0,99	7,20	8,19	327,60

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.3.3.27.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	7,00	2,60	7,20	9,80	68,60
5.7.3.3.28.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1,1/4")	UN	18,00	7,55	11,20	18,75	337,50
5.7.3.3.29.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	7,00	6,31	11,20	17,51	122,57
5.7.3.3.30.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	26,00	28,35	11,20	39,55	1.028,30
5.7.3.3.31.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	17,00	107,01	14,80	121,81	2.070,77
5.7.3.3.32.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00	133,44	14,80	148,24	889,44
5.7.3.3.33.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	16,00	6,55	4,51	11,06	176,96
5.7.3.3.34.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	22,00	7,11	4,55	11,66	256,52
5.7.3.3.35.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,55	11,67	11,67
5.7.3.3.36.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	7,00	15,35	5,59	20,94	146,58
5.7.3.3.37.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	11,00	24,56	7,40	31,96	351,56
5.7.3.3.38.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	7,00	41,08	7,40	48,48	339,36
5.7.3.3.39.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	11,00	6,75	6,00	12,75	140,25
5.7.3.3.40.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	7,00	13,99	12,80	26,79	187,53
5.7.3.3.41.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	UN	7,00	3,67	7,59	11,26	78,82
5.7.3.3.42.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	7,59	15,20	91,20
5.7.3.3.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	9,00	61,98	14,00	75,98	683,82
5.7.3.3.44.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
5.7.3.3.45.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	4,00	17,04	12,00	29,04	116,16
5.7.3.3.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	61,98	14,00	75,98	303,92
5.7.3.3.47.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	18,00	71,03	142,06
5.7.3.3.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	61,98	14,00	75,98	227,94
5.7.3.3.49.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
5.7.3.3.50.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	7,59	12,51	37,53
5.7.3.3.51.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	12,69	12,00	24,69	49,38
5.7.3.3.52.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	3,00	36,52	12,00	48,52	145,56
5.7.3.3.53.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
5.7.3.3.54.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
5.7.3.3.55.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	9,70	3,88	3,55	7,43	72,07
5.7.3.3.56.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	29,94	3,98	4,79	8,77	262,57
5.7.3.3.57.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,52	8,37	5,15	13,52	34,07
5.7.3.3.58.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	15,36	12,32	7,92	20,24	310,88
5.7.3.3.59.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,11	13,46	8,92	22,38	136,80
5.7.3.3.60.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	14,29	28,93	11,88	40,81	583,17
5.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						19.594,59
5.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						16.300,60
5.7.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	3,38	3,88	3,55	7,43	25,11
5.7.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	44,83	3,98	4,79	8,77	393,15
5.7.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,69	8,37	5,15	13,52	225,64
5.7.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	10,40	12,32	7,92	20,24	210,49
5.7.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	11,57	13,46	8,92	22,38	258,93
5.7.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	94,07	28,93	11,88	40,81	3.838,99
5.7.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	126,40	43,85	16,24	60,09	7.595,37
5.7.4.1.8.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	52,24	52,84	19,00	71,84	3.752,92
5.7.4.2.			CPVC						1.103,51
5.7.4.2.1.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	23,53	7,27	30,80	154,00
5.7.4.2.2.	SINAPI	89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	26,71	4,32	31,03	434,42
5.7.4.2.3.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,50	46,64	7,58	54,22	515,09
5.7.4.3.			CPVC ENTERRADO						2.190,48
5.7.4.3.1.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,40	46,64	7,58	54,22	2.190,48
5.7.5.			LOUÇAS/ METAIS						8.699,28
5.7.5.0.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	4,00	425,00	15,60	440,60	1.762,40
5.7.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	2,00	2.332,90	15,60	2.348,50	4.697,00
5.7.5.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	15,60	122,55	980,40
5.7.5.0.4.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
5.7.5.0.5.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	643,68	50,82	694,50	694,50
5.7.6.			DRENAGEM						83.334,64
5.7.6.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						4.849,31
5.7.6.1.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,88	0,00	50,08	50,08	194,31
5.7.6.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,34	428,32	446,00	874,32	297,26
5.7.6.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	23,58	66,36	92,69	159,05	3.750,39
5.7.6.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,81	69,51	20,17	89,68	521,04
5.7.6.1.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	17,96	79,92	86,31
5.7.6.2.			PVC SÉRIE R						16.186,31
5.7.6.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
5.7.6.2.2.	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	4,00	109,77	17,70	127,47	509,88
5.7.6.2.3.	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	9,00	33,33	10,24	43,57	392,13

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.6.2.4.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	91,18	13,53	104,71	1.256,52
5.7.6.2.5.	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	23,00	112,93	17,70	130,63	3.004,49
5.7.6.2.6.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,02	3,20	39,22	39,22
5.7.6.2.7.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	52,00	87,83	6,50	94,33	4.905,16
5.7.6.2.8.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	24,66	3,20	27,86	362,18
5.7.6.2.9.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	42,01	9,03	51,04	612,48
5.7.6.2.10.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	62,12	6,50	68,62	1.852,74
5.7.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	36,01	73,06	511,42
5.7.6.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,77	36,01	51,78	155,34
5.7.6.2.13.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	11,61	30,33	2,83	33,16	384,98
5.7.6.2.14.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,50	63,65	4,90	68,55	2.090,77
5.7.6.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						38.363,29
5.7.6.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	122,36	30,33	2,83	33,16	4.057,45
5.7.6.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	500,45	63,65	4,90	68,55	34.305,84
5.7.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						333,82
5.7.6.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	7,20	9,17	36,68
5.7.6.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	12,00	0,99	7,20	8,19	98,28
5.7.6.4.3.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	2,16	5,80	34,80
5.7.6.4.4.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,45	1,78	4,23	8,46
5.7.6.4.5.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	3,76	2,89	6,65	26,60
5.7.6.4.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,71	3,98	4,79	8,77	129,00
5.7.6.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						353,86
5.7.6.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	40,35	3,98	4,79	8,77	353,86
5.7.6.6.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						23.248,05
5.7.6.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	15,00	1.136,56	66,21	1.202,77	18.041,55
5.7.6.6.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN	6,00	856,30	11,45	867,75	5.206,50
5.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						25.364,51
5.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						3.583,62
5.8.1.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.291,15
5.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,89	15,67	34,56	69,12
5.8.1.1.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
5.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
5.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
5.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
5.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
5.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
5.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
5.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
5.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
5.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
5.8.1.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,60	2,69	50,29	50,29
5.8.1.1.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
5.8.1.2.			TUBULAÇÃO						484,16
5.8.1.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	25,00	10,68	5,43	16,11	402,75
5.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41
5.8.1.3.			CONEXÕES "GASPEX" (PRENSAR)						216,15
5.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,67	43,23	216,15
5.8.1.4.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE						1.592,16
5.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
5.8.2.			CASA DE GÁS						7.832,32
5.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
5.8.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						13.948,57
5.8.3.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						6.724,54

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.8.3.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,00	100,95	11,49	112,44	3.485,64
5.8.3.1.2.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	3,00	113,89	37,22	151,11	453,33
5.8.3.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	15,00	67,11	32,01	99,12	1.486,80
5.8.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	193,11	1.298,77	1.298,77
5.8.3.2.			CASA DE BOMBAS						7.224,03
5.8.3.2.1.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	39,12	6,11	45,23	135,69
5.8.3.2.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,00	100,95	11,49	112,44	1.011,96
5.8.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	6,83	6,39	13,22	26,44
5.8.3.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	50,26	11,20	61,46	61,46
5.8.3.2.5.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.005,98	109,90	2.115,88	2.115,88
5.8.3.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
5.8.3.2.7.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
5.8.3.2.8.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
5.8.3.2.9.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
5.8.3.2.10.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
5.8.3.2.11.	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	144,42	5,56	149,98	149,98
5.8.3.2.12.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
5.8.3.2.13.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	14,69	16,00	30,69	61,38
5.8.3.2.14.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	3,00	67,11	32,01	99,12	297,36
5.8.3.2.15.	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	2,00	37,37	36,87	74,24	148,48
5.8.3.2.16.	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	1,00	160,96	55,31	216,27	216,27
5.8.3.2.17.	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	198,03	26,38	224,41	448,82
5.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.212,44
5.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						18.776,59
5.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CL/M3)	M2	328,09	27,25	29,98	57,23	18.776,59
5.9.2.			SHAFTS						457,50
5.9.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	7,81	51,37	7,21	58,58	457,50
5.9.3.			ALVENARIAS DE COBOGÓ						6.741,91
5.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	28,13	182,27	57,40	239,67	6.741,91
5.9.4.			VERGAS E CONTRAVERGAS						640,01
5.9.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,24	1.862,27	804,47	2.666,74	640,01
5.9.5.			ANDAIME						679,03
5.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,66	30,81	3,34	34,15	227,52
5.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	19,99	18,36	4,23	22,59	451,51
5.9.6.			ENCUNHAMENTO						2.917,40
5.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	234,33	4,65	7,80	12,45	2.917,40
5.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.881,40
5.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						266,80
5.10.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	10,00	12,44	14,24	26,68	266,80
5.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA - BLOCOS						1.085,34
5.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	40,68	12,44	14,24	26,68	1.085,34
5.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA - CONTENÇÃO						1.099,83
5.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,05	13,31	23,29	36,60	1.099,83
5.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREA EXTERNA - BLOCOS						2.545,27
5.10.4.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	95,40	12,44	14,24	26,68	2.545,27
5.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						1.884,16
5.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	51,48	13,31	23,29	36,60	1.884,16
5.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						208.633,81
5.11.1.			COBERTURAS 05, 06, 07, 08, 09, 10 E 11						208.633,81
5.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	11.234,13	17,34	0,00	17,34	194.799,81
5.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.039,00	0,46	0,23	0,69	2.096,91
5.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.384,00	2,18	0,23	2,41	3.335,44
5.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	156,00	2,55	0,23	2,78	433,68
5.11.1.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	625,43	8,54	4,20	12,74	7.967,97
5.12.			COBERTURAS						130.172,13
5.12.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						123.829,75
5.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	572,40	202,56	2,37	204,93	117.301,93
5.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	38,56	166,10	3,19	169,29	6.527,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.12.2.			COBERTURA EM TELHA VEGETAL						216,03
5.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	M²	3,21	57,76	9,54	67,30	216,03
5.12.3.			CALHAS METÁLICAS						6.126,35
5.12.3.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	91,30	26,34	36,43	62,77	5.730,90
5.12.3.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,30	26,34	36,43	62,77	395,45
5.13.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.464,20
5.13.1.			PORTAS						1.464,20
5.13.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
5.14.			ESQUADRIAS METÁLICAS						44.030,86
5.14.1.			PORTAS						42.256,09
5.14.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	48,57	661,25	48,93	710,18	34.493,44
5.14.1.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	6,36	373,63	47,00	420,63	2.675,20
5.14.1.0.3.	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB,INC.MAT.)	M2	4,72	1.032,66	45,19	1.077,85	5.087,45
5.14.2.			GRELHAS METÁLICAS						1.774,77
5.14.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,70	406,37	73,30	479,67	1.774,77
5.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						86.512,66
5.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						35.772,25
5.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	681,63	3,90	1,29	5,19	3.537,67
5.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.087,19	2,92	16,18	19,10	20.765,32
5.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	467,18	9,65	14,90	24,55	11.469,26
5.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						50.740,41
5.15.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	467,18	93,99	14,62	108,61	50.740,41
5.16.			FORROS						17.424,18
5.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	283,09	50,72	10,83	61,55	17.424,18
5.17.			REVESTIMENTO DE PISO						116.704,62
5.17.1.			PISO POLIDO						92,06
5.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	10,73	3,21	5,37	8,58	92,06
5.17.2.			PISO DE CONCRETO						3.973,79
5.17.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	75,14	33,21	10,71	43,92	3.300,14
5.17.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,25	192,66	27,93	220,59	496,32
5.17.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	75,14	1,98	0,38	2,36	177,33
5.17.3.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						7.649,47
5.17.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,44	145,28	26,86	172,14	7.649,47
5.17.4.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						104.989,30
5.17.4.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	638,13	26,95	12,01	38,96	24.861,54
5.17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	638,13	97,26	23,51	120,77	77.066,96
5.17.4.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	638,13	1,98	0,38	2,36	1.505,98
5.17.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	55,49	27,65	0,37	28,02	1.554,82
5.18.			FERRAGENS						1.675,83
5.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	71,00	5,02	6,39	11,41	810,11
5.18.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
5.18.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
5.19.			PINTURA						21.127,59
5.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.221,77
5.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,81	2,57	10,34	12,91	100,82
5.19.1.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	117,18	5,76	12,34	18,10	2.120,95
5.19.2.			PAREDES						16.729,81
5.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	175,35	5,19	8,43	13,62	2.388,26
5.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	935,25	3,66	6,04	9,70	9.071,92
5.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	68,74	7,00	9,46	16,46	1.131,46
5.19.2.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	34,76	7,00	9,46	16,46	572,14
5.19.2.0.5.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	117,18	4,08	8,38	12,46	1.460,06
5.19.2.0.6.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	54,51	4,08	8,38	12,46	679,19
5.19.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	80,77	7,00	9,46	16,46	1.329,47
5.19.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	7,81	4,08	8,38	12,46	97,31
5.19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.321,28
5.19.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	48,72	11,30	15,82	27,12	1.321,28
5.19.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						258,43
5.19.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	15,82	22,79	258,43
5.19.5.			GRELHAS METÁLICAS						152,30
5.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,62	11,30	15,82	27,12	152,30
5.19.6.			REVITALIZAÇÕES						444,00
5.19.6.1.			JANELAS						444,00
5.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	16,24	2,03	7,39	9,42	152,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	16,24	4,31	13,61	17,92	291,02
5.20.			DIVERSOS						29.749,45
5.20.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						14.539,70
5.20.1.1.			BANCADAS						14.539,70
5.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	29,67	435,17	54,96	490,13	14.539,70
5.20.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						11.989,68
5.20.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						10.535,56
5.20.2.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
5.20.2.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,24	26,05	349,29	1.397,16
5.20.2.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
5.20.2.1.4.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	597,34	39,08	636,42	1.272,84
5.20.2.1.5.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
5.20.2.1.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	81,00	12,26	93,26	1.025,86
5.20.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	20,00	64,09	6,93	71,02	1.420,40
5.20.2.1.8.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	32,80	10,00	42,80	256,80
5.20.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	99,86	10,00	109,86	659,16
5.20.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,88	384,14	62,41	446,55	1.286,06
5.20.2.2.			CHAPIM						379,62
5.20.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	9,00	3,82	38,36	42,18	379,62
5.20.2.3.			CANALETA						1.074,50
5.20.2.3.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,70	18,51	38,95	57,46	1.074,50
5.20.3.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.220,07
5.20.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	779,68	1,92	2,21	4,13	3.220,07
6.			ETAPA 02 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				76.739,74
6.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.287,46
6.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - PROVISÓRIO						3.057,33
6.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,78	0,00	37,92	37,92	1.015,49
6.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,56	0,00	2,91	2,91	155,85
6.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,61	194,72	45,48	240,20	385,95
6.1.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,54	8,78	12,89	21,67	575,11
6.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	178,00	1,37	3,18	4,55	809,90
6.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,99	1,56	0,00	1,56	6,21
6.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,86	2,73	0,00	2,73	108,82
6.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE ELÉTRICA - PROVISÓRIO						4,60
6.1.2.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,56	0,00	1,56	0,24
6.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,73	0,00	2,73	4,36
6.1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - PROVISÓRIO						225,53
6.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	37,92	37,92	73,94
6.1.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,91	2,91	11,34
6.1.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	194,72	45,48	240,20	28,10
6.1.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,94	8,78	12,89	21,67	42,00
6.1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	3,18	4,55	59,15
6.1.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,56	0,00	1,56	0,59
6.1.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,81	2,73	0,00	2,73	10,41
6.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						42.937,83
6.2.1.			DRYWALL						42.937,83
6.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	94,62	17,40	112,02	28.142,78
6.2.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	93,79	4,08	8,38	12,46	1.168,62
6.2.1.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	135,53	4,08	8,38	12,46	1.688,70
6.2.1.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	96,76	7,00	9,46	16,46	1.592,66
6.2.1.0.5.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,25	7,00	9,46	16,46	2.588,33
6.2.1.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	292,78	2,57	10,34	12,91	3.779,78
6.2.1.0.7.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	55,49	68,57	3,10	71,67	3.976,96
6.3.			FORROS						19.076,65
6.3.1.			FORRO EM GESSO						19.076,65
6.3.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	195,56	50,22	13,85	64,07	12.529,52
6.3.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	111,87	19,00	0,00	19,00	2.125,53
6.3.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	10,34	12,91	2.524,67
6.3.1.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	6,04	9,70	1.896,93
6.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.851,04
6.4.1.			PORTAS						2.851,04
6.4.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.045,24
6.5.1.			JANELAS						3.045,24
6.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	52,32	253,77	3.045,24
6.6.			VIDROS						4.340,16

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	24,00	180,84	0,00	180,84	4.340,16
6.7.			FERRAGENS						416,48
6.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	22,02	104,12	416,48
6.8.			PINTURA						784,88
6.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	15,82	27,12	325,44
6.8.0.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
7.			ETAPA 3		1,00				706.505,64
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.037,42
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						25.813,81
7.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	195,43	61,87	25,01	86,88	16.978,61
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,84	25,37	33,21	6.490,09
7.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,43	0,00	12,00	12,00	2.345,11
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						27.223,61
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,60	67,56	42,20	109,76	2.809,41
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,51	67,56	42,20	109,76	275,08
7.1.2.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	269,17	2,03	7,39	9,42	2.535,58
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	166,47	0,00	5,91	5,91	983,83
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,22	0,00	42,80	42,80	137,90
7.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	340,28	2,03	7,39	9,42	3.205,43
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	504,41	0,00	5,91	5,91	2.981,06
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	129,46	0,00	4,27	4,27	552,79
7.1.2.0.9.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	765,93	0,00	5,91	5,91	4.526,64
7.1.2.0.10.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	0,44	1,18	1,62	29,16
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,69	5,69	45,52
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,69	5,69	11,38
7.1.2.0.13.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,27	4,27	34,16
7.1.2.0.14.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	764,83	1,07	2,60	3,67	2.806,92
7.1.2.0.15.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	764,83	2,35	5,59	7,94	6.072,75
7.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	19,78	0,00	6,84	6,84	135,29
7.1.2.0.17.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,80	0,00	6,84	6,84	80,71
7.2.			TRANSPORTES						15.147,22
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.246,67
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	167,04	38,73	10,64	49,37	8.246,67
7.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						794,36
7.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,09	38,73	10,64	49,37	794,36
7.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						6.106,19
7.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	951,12	6,42	0,00	6,42	6.106,19
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.735,36
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						104,06
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	0,00	37,92	37,92	34,12
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,80	0,00	2,91	2,91	5,23
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,72	45,48	240,20	12,97
7.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,90	8,78	12,89	21,67	19,42
7.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	6,00	1,37	3,18	4,55	27,30
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,56	0,00	1,56	0,27
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,74	2,73	0,00	2,73	4,75
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						3.921,31
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,48	0,00	37,92	37,92	1.307,54
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	67,48	0,00	2,91	2,91	196,36
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,02	194,72	45,48	240,20	486,26
7.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,87	8,78	12,89	21,67	690,54
7.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	265,41	1,37	3,18	4,55	1.207,61
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,69	1,56	0,00	1,56	12,00
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,69	2,73	0,00	2,73	21,00
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						1.332,40
7.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,01	0,00	50,08	50,08	50,58
7.3.3.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	446,00	874,32	62,95
7.3.3.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,67	66,36	92,69	159,05	1.060,86
7.3.3.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
7.3.3.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,00	1,56	0,00	1,56	1,56
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,01	2,73	0,00	2,73	27,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.575,79
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,57	0,00	37,92	37,92	855,85
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,90	0,00	2,91	2,91	148,11
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,53	194,72	45,48	240,20	366,78
7.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,99	8,78	12,89	21,67	389,76
7.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	127,00	1,37	3,18	4,55	577,85
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,23	1,56	0,00	1,56	12,83
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,28	2,73	0,00	2,73	224,61
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						801,80
7.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	237,22	0,00	2,91	2,91	690,31
7.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	237,22	0,11	0,36	0,47	111,49
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						132.447,02
7.4.1.			INFRAESTRUTURA						30.560,76
7.4.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	26,04	20,19	46,23	1.433,13
7.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	17,60	43,46	347,68
7.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	165,00	26,04	20,19	46,23	7.627,95
7.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	642,00	16,31	4,17	20,48	13.148,16
7.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	44,85	85,46	12,80	98,26	4.406,96
7.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	105,00	19,21	12,80	32,01	3.361,05
7.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	1,79	6,79	8,58	68,64
7.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	15,00	2,64	6,79	9,43	141,45
7.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	1,79	6,79	8,58	25,74
7.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						15.296,65
7.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
7.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	13,99	14,80	28,79	201,53
7.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	14,80	29,13	87,39
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	81,00	9,02	11,59	20,61	1.669,41
7.4.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	13,68	12,80	26,48	185,36
7.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	15,47	143,47	6.025,74
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	84,00	19,74	3,19	22,93	1.926,12
7.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	15,47	143,47	2.008,58
7.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	28,00	19,74	3,19	22,93	642,04
7.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	128,00	15,47	143,47	860,82
7.4.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	12,00	19,74	3,19	22,93	275,16
7.4.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	12,91	368,31	368,31
7.4.2.0.13.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
7.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	25,33	295,22	590,44
7.4.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
7.4.3.			CABEAMENTO						25.741,08
7.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.053,25	3,52	1,10	4,62	14.106,01
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	569,25	4,05	2,39	6,44	3.665,97
7.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	189,75	4,63	2,39	7,02	1.332,04
7.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	37,95	15,86	3,19	19,05	722,94
7.4.3.0.5.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	151,80	38,90	0,06	38,96	5.914,12
7.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						6.087,57
7.4.4.1.			QDC-3						2.942,99
7.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	41,93	1.575,61	1.575,61
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
7.4.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
7.4.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
7.4.4.2.			QDC-AC2						3.144,58
7.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	41,93	1.575,61	1.575,61
7.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
7.4.4.2.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,31	2,68	54,99	54,99
7.4.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	12,00	23,17	440,23
7.4.4.2.5.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
7.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.510,26
7.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						4.290,66

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	153,00	16,31	4,17	20,48	3.133,44
7.4.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	6,00	9,49	9,54	19,03	114,18
7.4.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	25,86	17,60	43,46	651,90
7.4.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	17,60	43,46	391,14
7.4.5.2.			TOMADAS						140,40
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	14,80	46,80	140,40
7.4.5.3.			CABEAMENTO						1.079,20
7.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	190,00	3,08	2,60	5,68	1.079,20
7.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						49.250,70
7.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						38.850,08
7.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	3,19	17,82	623,70
7.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	403,00	33,44	6,39	39,83	16.051,49
7.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	257,00	40,32	6,79	47,11	12.107,27
7.4.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	39,90	32,63	72,53	870,36
7.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	39,90	32,63	72,53	942,89
7.4.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,87	14,90	122,77	736,62
7.4.6.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,97	9,25	15,22	152,20
7.4.6.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	32,00	28,12	16,00	44,12	1.411,84
7.4.6.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	18,00	10,73	5,59	16,32	293,76
7.4.6.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	39,00	9,55	8,00	17,55	684,45
7.4.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	97,51	15,77	113,28	1.132,80
7.4.6.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	50,67	6,03	56,70	567,00
7.4.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	17,61	78,59	2.357,70
7.4.6.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	20,00	30,69	12,00	42,69	853,80
7.4.6.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
7.4.6.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
7.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						6.636,34
7.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	167,00	3,50	3,33	6,83	1.140,61
7.4.6.2.2.	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	443,00	2,17	3,33	5,50	2.436,50
7.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	16,00	22,70	340,50
7.4.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	8,00	6,70	16,00	22,70	181,60
7.4.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	9,00	6,70	16,00	22,70	204,30
7.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
7.4.6.2.7.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	17,83	7,16	24,99	549,78
7.4.6.2.8.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	36,88	7,14	44,02	1.144,52
7.4.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
7.4.6.2.10.	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	10,00	46,50	5,72	52,22	522,20
7.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						727,49
7.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	48,00	0,15	2,00	2,15	103,20
7.4.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	443,00	0,53	0,00	0,53	234,79
7.4.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	443,00	0,19	0,63	0,82	363,26
7.4.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	32,00	0,43	0,39	0,82	26,24
7.4.6.4.			SOLDA						2.290,47
7.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.4.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	38,00	9,59	10,00	19,59	744,42
7.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	10,00	22,03	66,09
7.4.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
7.4.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
7.4.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
7.4.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
7.4.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.722,47
7.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.495,87
7.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						434,44
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
7.5.1.1.4.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	4,10	3,19	7,29	7,29
7.5.1.1.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	3,00	16,44	20,81	37,25	111,75
7.5.1.1.6.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	22,40	63,46	126,92
7.5.1.2.			PVC ESGOTO						4.061,43
7.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	6,00	18,87	150,96
7.5.1.2.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	8,00	19,05	152,40
7.5.1.2.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	34,00	2,47	11,20	13,67	464,78
7.5.1.2.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	11,20	15,16	45,48
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
7.5.1.2.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,25	18,00	27,25	354,25
7.5.1.2.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	11,20	14,05	337,20
7.5.1.2.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	11,20	14,58	189,54
7.5.1.2.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,35	14,40	23,75	142,50
7.5.1.2.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
7.5.1.2.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
7.5.1.2.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	27,50	18,40	45,90	275,40
7.5.1.2.13.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	29,45	4,80	34,25	239,75
7.5.1.2.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	18,00	2,74	5,59	8,33	149,94
7.5.1.2.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	9,00	5,51	7,20	12,71	114,39
7.5.1.2.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	5,58	9,20	14,78	251,26
7.5.1.2.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	11,59	16,47	65,88
7.5.1.2.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,77	14,80	23,57	94,28
7.5.1.2.19.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
7.5.1.2.20.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	18,40	29,52	59,04
7.5.1.2.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
7.5.1.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,66	2,79	20,45	40,90
7.5.1.2.23.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,36	6,78	9,59	16,37	71,37
7.5.1.2.24.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,45	11,25	12,00	23,25	242,96
7.5.1.2.25.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,14	15,05	19,20	34,25	313,04
7.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						3.451,39
7.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	13,20	6,78	9,59	16,37	216,08
7.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	15,43	11,25	12,00	23,25	358,74
7.5.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	6,04	15,05	19,20	34,25	206,87
7.5.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	71,67	16,44	20,81	37,25	2.669,70
7.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						13.988,90
7.5.3.1.			APARELHOS						6.006,02
7.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
7.5.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	38,29	4,21	42,50	340,00
7.5.3.1.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	8,00	73,67	442,02
7.5.3.1.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	8,00	72,09	576,72
7.5.3.1.5.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	203,05	14,40	217,45	1.739,60
7.5.3.1.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
7.5.3.2.			METAIS						4.518,86
7.5.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
7.5.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	42,44	21,61	64,05	384,30
7.5.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	34,01	242,41	484,82
7.5.3.2.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
7.5.3.2.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	337,79	65,16	402,95	3.223,60
7.5.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.464,02
7.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
7.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
7.5.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	8,00	4,43	5,59	10,02	80,16
7.5.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,59	11,22	44,88
7.5.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
7.5.3.3.6.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	7,00	0,56	3,59	4,15	29,05
7.5.3.3.7.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,59	4,69	14,07
7.5.3.3.8.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,59	7,74	7,74
7.5.3.3.9.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	7,00	4,10	6,79	10,89	76,23
7.5.3.3.10.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
7.5.3.3.11.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
7.5.3.3.12.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32 X 20 MM	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
7.5.3.3.13.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	2,00	11,25	5,59	16,84	33,68
7.5.3.3.14.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 20 MM	UN	8,00	1,46	7,20	8,66	69,28
7.5.3.3.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	12,00	1,97	7,20	9,17	110,04
7.5.3.3.16.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	7,20	13,01	52,04
7.5.3.3.17.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	10,00	0,79	7,20	7,99	79,90
7.5.3.3.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	7,20	8,19	81,90
7.5.3.3.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	7,20	9,80	49,00
7.5.3.3.20.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	7,55	11,20	18,75	75,00
7.5.3.3.21.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	11,20	17,51	35,02
7.5.3.3.22.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	9,00	28,35	11,20	39,55	355,95

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.3.3.23.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	14,80	121,81	243,62
7.5.3.3.24.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	10,00	6,55	4,51	11,06	110,60
7.5.3.3.25.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	7,11	4,55	11,66	69,96
7.5.3.3.26.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	1,03	3,59	4,62	36,96
7.5.3.3.27.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,60	3,59	6,19	12,38
7.5.3.3.28.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,92	5,59	10,51	10,51
7.5.3.3.29.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	12,80	26,79	214,32
7.5.3.3.30.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	UN	2,00	3,67	7,59	11,26	22,52
7.5.3.3.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	7,00	7,61	7,59	15,20	106,40
7.5.3.3.32.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	12,00	20,25	20,25
7.5.3.3.33.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
7.5.3.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	61,98	14,00	75,98	303,92
7.5.3.3.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
7.5.3.3.36.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
7.5.3.3.37.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
7.5.3.3.38.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
7.5.3.3.39.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	5,30	3,88	3,55	7,43	39,37
7.5.3.3.40.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,79	8,77	26,31
7.5.3.3.41.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,67	8,37	5,15	13,52	49,61
7.5.3.3.42.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	4,61	12,32	7,92	20,24	93,30
7.5.3.3.43.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,33	13,46	8,92	22,38	96,90
7.5.3.3.44.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,67	28,93	11,88	40,81	272,20
7.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.939,58
7.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.939,58
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	2,38	3,88	3,55	7,43	17,68
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	66,97	3,98	4,79	8,77	587,32
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,46	8,37	5,15	13,52	209,01
7.5.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	6,54	12,32	7,92	20,24	132,36
7.5.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,68	13,46	8,92	22,38	59,97
7.5.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,41	28,93	11,88	40,81	384,02
7.5.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,14	43,85	16,24	60,09	549,22
7.5.5.			LOUÇAS / METAIS						1.300,28
7.5.5.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
7.5.5.0.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
7.5.6.			DRENAGEM						17.546,45
7.5.6.1.			PVC SÉRIE R						12.140,99
7.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	37,05	36,01	73,06	803,66
7.5.6.1.2.	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	10,00	109,77	17,70	127,47	1.274,70
7.5.6.1.3.	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	29,00	112,93	17,70	130,63	3.788,27
7.5.6.1.4.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	232,31	13,02	245,33	245,33
7.5.6.1.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	87,83	6,50	94,33	188,66
7.5.6.1.6.	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	39,00	64,13	11,80	75,93	2.961,27
7.5.6.1.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,65	4,90	68,55	2.879,10
7.5.6.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						3.084,75
7.5.6.2.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,00	63,65	4,90	68,55	3.084,75
7.5.6.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.601,57
7.5.6.3.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	12,00	1,97	7,20	9,17	110,04
7.5.6.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	49,00	0,99	7,20	8,19	401,31
7.5.6.3.3.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,45	1,78	4,23	4,23
7.5.6.3.4.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	24,00	5,86	6,00	11,86	284,64
7.5.6.3.5.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	3,76	2,89	6,65	99,75
7.5.6.3.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	80,00	3,98	4,79	8,77	701,60
7.5.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						719,14
7.5.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	82,00	3,98	4,79	8,77	719,14
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.887,08
7.6.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.175,50
7.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	20,54	27,25	29,98	57,23	1.175,50
7.6.2.			SHAFTS						326,87
7.6.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,58	51,37	7,21	58,58	326,87
7.6.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						53,33
7.6.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	804,47	2.666,74	53,33
7.6.4.			ANDAIME						2.100,56
7.6.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	20,61	30,81	3,34	34,15	703,83
7.6.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	61,83	18,36	4,23	22,59	1.396,73
7.6.5.			ENCUNHAMENTO						230,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	18,54	4,65	7,80	12,45	230,82
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						106,72
7.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						106,72
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,00	12,44	14,24	26,68	106,72
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						78.499,61
7.8.1.			COBERTURAS 03 E 12						78.499,61
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.783,24	17,34	0,00	17,34	65.601,38
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.284,00	0,46	0,23	0,69	2.265,96
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.397,00	2,18	0,23	2,41	3.366,77
7.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	408,00	8,75	0,23	8,98	3.663,84
7.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	36,00	2,55	0,23	2,78	100,08
7.8.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	274,85	8,54	4,20	12,74	3.501,58
7.9.			COBERTURAS						232.250,88
7.9.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						223.053,82
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	978,52	202,56	2,37	204,93	200.528,10
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	133,06	166,10	3,19	169,29	22.525,72
7.9.2.			CALHAS METÁLICAS						9.197,06
7.9.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	112,00	26,34	36,43	62,77	7.030,24
7.9.2.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,00	26,34	36,43	62,77	1.694,79
7.9.2.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,52	26,34	36,43	62,77	472,03
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.464,20
7.10.1.			PORTAS						1.464,20
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.661,93
7.11.1.			PORTAS						8.522,16
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,00	661,25	48,93	710,18	8.522,16
7.11.2.			GRELHA METÁLICA						6.139,77
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	12,80	406,37	73,30	479,67	6.139,77
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.409,36
7.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						4.409,36
7.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	41,08	3,90	1,29	5,19	213,20
7.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	49,94	2,92	16,18	19,10	953,85
7.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	132,07	9,65	14,90	24,55	3.242,31
7.13.			REVESTIMENTO DE PISO						43.006,74
7.13.1.			PISO EM CONCRETO						241,95
7.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	28,20	3,21	5,37	8,58	241,95
7.13.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						4.313,82
7.13.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	25,06	145,28	26,86	172,14	4.313,82
7.13.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						38.450,97
7.13.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	237,22	26,95	12,01	38,96	9.242,09
7.13.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	237,22	97,26	23,51	120,77	28.649,05
7.13.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	237,22	1,98	0,38	2,36	559,83
7.14.			FERRAGENS						991,23
7.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	11,00	5,02	6,39	11,41	125,51
7.14.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	22,02	104,12	208,24
7.14.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
7.15.			PINTURA						37.922,43
7.15.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						10.356,58
7.15.1.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	21,90	5,76	12,34	18,10	396,39
7.15.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	771,51	2,57	10,34	12,91	9.960,19
7.15.2.			PAREDES						18.380,88
7.15.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	163,94	3,66	6,04	9,70	1.590,21
7.15.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	271,92	7,00	9,46	16,46	4.475,80
7.15.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	21,90	7,00	9,46	16,46	360,47
7.15.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	18,29	4,08	8,38	12,46	227,89
7.15.2.0.5.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	484,45	4,08	8,38	12,46	6.036,24
7.15.2.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	9,75	7,00	9,46	16,46	160,48
7.15.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	331,73	7,00	9,46	16,46	5.460,27
7.15.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	5,58	4,08	8,38	12,46	69,52
7.15.3.			TETO						7.429,52
7.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	765,93	3,66	6,04	9,70	7.429,52
7.15.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						258,43
7.15.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	15,82	22,79	258,43
7.15.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						976,32
7.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,00	11,30	15,82	27,12	976,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.6.			GRELHA METÁLICA						520,70
7.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	11,30	15,82	27,12	520,70
7.16.			DIVERSOS						37.215,97
7.16.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.906,60
7.16.1.1.			BANCADAS						1.906,60
7.16.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,89	435,17	54,96	490,13	1.906,60
7.16.2.			GUARDA-CORPO						26.001,59
7.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	44,15	336,01	44,03	380,04	16.778,76
7.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	26,36	305,85	44,03	349,88	9.222,83
7.16.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						8.211,60
7.16.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						4.534,16
7.16.3.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	14,00	85,43	170,86
7.16.3.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	26,05	349,29	349,29
7.16.3.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	14,00	147,23	294,46
7.16.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	64,09	6,93	71,02	426,12
7.16.3.1.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	32,80	10,00	42,80	85,60
7.16.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
7.16.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,44	384,14	62,41	446,55	643,03
7.16.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	101,96	0,00	101,96	2.345,08
7.16.3.2.			CANALETA						3.677,44
7.16.3.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	64,00	18,51	38,95	57,46	3.677,44
7.16.4.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						1.096,18
7.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	265,42	1,92	2,21	4,13	1.096,18
8.			ETAPA 4		1,00				1.004.036,62
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						73.477,24
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						16.129,18
8.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	73,77	61,87	25,01	86,88	6.408,79
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,84	25,37	33,21	6.490,09
8.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	269,19	0,00	12,00	12,00	3.230,30
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						57.348,06
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	536,23	0,00	15,57	15,57	8.349,10
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	7,11	0,00	5,91	5,91	42,02
8.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	127,26	67,56	42,20	109,76	13.968,05
8.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,19	67,56	42,20	109,76	2.435,35
8.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,59	67,56	42,20	109,76	613,97
8.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	573,90	2,03	7,39	9,42	5.406,13
8.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	582,55	0,00	5,91	5,91	3.442,87
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,70	0,00	42,80	42,80	115,75
8.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	364,68	2,03	7,39	9,42	3.435,28
8.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	657,56	0,00	5,91	5,91	3.886,17
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	219,30	0,00	4,27	4,27	936,41
8.1.2.0.12.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	755,57	0,00	5,91	5,91	4.465,41
8.1.2.0.13.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,44	1,18	1,62	6,48
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	38,59	0,00	4,27	4,27	164,77
8.1.2.0.15.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	818,94	1,07	2,60	3,67	3.005,50
8.1.2.0.16.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	818,94	2,35	5,59	7,94	6.502,38
8.1.2.0.17.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,76	0,00	6,84	6,84	87,27
8.1.2.0.18.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	1,08	6,81	16,47	23,28	25,14
8.1.2.0.19.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	1,75	6,81	16,47	23,28	40,74
8.1.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,22	0,00	6,84	6,84	63,06
8.1.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,20	0,00	6,84	6,84	56,06
8.1.2.0.22.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	23,00	3,80	9,25	13,05	300,15
8.2.			TRANSPORTES						16.313,11
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10.504,34
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	212,77	38,73	10,64	49,37	10.504,34
8.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						536,15
8.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,86	38,73	10,64	49,37	536,15
8.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						5.272,62
8.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	821,28	6,42	0,00	6,42	5.272,62
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						9.793,84
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.403,01

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,23	0,00	37,92	37,92	463,76
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,46	0,00	2,91	2,91	71,17
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,73	194,72	45,48	240,20	176,25
8.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,34	8,78	12,89	21,67	245,73
8.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	81,00	1,37	3,18	4,55	368,55
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,69	1,56	0,00	1,56	4,19
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,88	2,73	0,00	2,73	73,36
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE ELÉTRICA						4,60
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,56	0,00	1,56	0,24
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,73	0,00	2,73	4,36
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						2.754,48
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,30	0,00	37,92	37,92	883,59
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	46,57	0,00	2,91	2,91	135,50
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,40	194,72	45,48	240,20	335,56
8.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,40	8,78	12,89	21,67	485,44
8.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	174,10	1,37	3,18	4,55	792,15
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,24	1,56	0,00	1,56	6,60
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,36	2,73	0,00	2,73	115,64
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						459,73
8.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,31	0,00	50,08	50,08	15,52
8.3.4.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	446,00	874,32	27,97
8.3.4.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,20	66,36	92,69	159,05	349,91
8.3.4.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
8.3.4.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,31	1,56	0,00	1,56	0,48
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,10	2,73	0,00	2,73	8,46
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.559,26
8.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,35	0,00	37,92	37,92	847,51
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	44,70	0,00	2,91	2,91	130,07
8.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,34	194,72	45,48	240,20	322,10
8.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,61	8,78	12,89	21,67	468,21
8.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	149,00	1,37	3,18	4,55	677,95
8.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,93	1,56	0,00	1,56	6,13
8.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,30	2,73	0,00	2,73	107,29
8.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						1.063,85
8.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	314,75	0,00	2,91	2,91	915,92
8.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	314,75	0,11	0,36	0,47	147,93
8.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO CONCRETO						1.548,91
8.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	458,26	0,00	2,91	2,91	1.333,53
8.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	458,26	0,11	0,36	0,47	215,38
8.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						242.199,04
8.4.1.			INFRAESTRUTURA						42.327,56
8.4.1.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	50,08	50,08	6,51
8.4.1.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
8.4.1.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,28	66,36	92,69	159,05	203,58
8.4.1.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,32	69,51	20,17	89,68	28,69
8.4.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	45,00	26,04	20,19	46,23	2.080,35
8.4.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	25,86	17,60	43,46	564,98
8.4.1.0.7.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	200,00	26,04	20,19	46,23	9.246,00
8.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	804,00	16,31	4,17	20,48	16.465,92
8.4.1.0.9.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,00	13,19	6,62	19,81	1.604,61
8.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	97,75	85,46	12,80	98,26	9.604,91
8.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	72,00	19,21	12,80	32,01	2.304,72
8.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,79	6,79	8,58	60,06
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	13,00	2,64	6,79	9,43	122,59
8.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,79	6,79	8,58	17,16
8.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						17.461,17
8.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	8,40	16,40	213,20
8.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
8.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
8.4.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	75,00	9,02	11,59	20,61	1.545,75
8.4.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	35,00	13,68	12,80	26,48	926,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	128,00	15,47	143,47	5.882,27
8.4.2.0.7.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	82,00	19,74	3,19	22,93	1.880,26
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	128,00	15,47	143,47	1.865,11
8.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	26,00	19,74	3,19	22,93	596,18
8.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	15,47	143,47	2.295,52
8.4.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	32,00	19,74	3,19	22,93	733,76
8.4.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	12,91	368,31	368,31
8.4.2.0.13.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
8.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	25,33	295,22	590,44
8.4.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
8.4.3.			CABEAMENTO						92.422,22
8.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.053,25	3,52	1,10	4,62	14.106,01
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	569,25	4,05	2,39	6,44	3.665,97
8.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	189,75	4,63	2,39	7,02	1.332,04
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	37,95	15,86	3,19	19,05	722,94
8.4.3.0.5.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	151,80	38,90	0,06	38,96	5.914,12
8.4.3.0.6.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	391,00	163,97	6,57	170,54	66.681,14
8.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						12.231,95
8.4.4.1.			QDC-4						3.125,64
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	41,93	1.575,61	1.575,61
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	12,00	23,17	440,23
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
8.4.4.2.			QDC-AR3						3.070,41
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	41,93	1.575,61	1.575,61
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
8.4.4.2.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,31	2,68	54,99	54,99
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
8.4.4.2.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
8.4.4.2.7.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
8.4.4.3.			QGBT						6.035,90
8.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-089	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	1.704,16	21,39	1.725,55	1.725,55
8.4.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
8.4.4.3.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
8.4.4.3.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.3.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.3.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.3.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.3.9.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
8.4.4.3.10.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
8.4.4.3.11.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.259,56	50,82	1.310,38	1.310,38
8.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						31.850,97
8.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						15.605,79
8.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	223,00	16,31	4,17	20,48	4.567,04
8.4.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	50,00	44,20	26,01	70,21	3.510,50
8.4.5.1.3.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	6,00	36,64	14,00	50,64	303,84
8.4.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	100,00	36,64	14,00	50,64	5.064,00
8.4.5.1.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	41,00	25,86	17,60	43,46	1.781,86
8.4.5.1.6.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	17,28	13,77	31,05	341,55
8.4.5.1.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,01	14,99	37,00	37,00
8.4.5.2.			TOMADAS						1.617,54
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
8.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	22,00	14,80	54,47	69,27	1.523,94
8.4.5.3.			CABEAMENTO						6.588,80
8.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1.160,00	3,08	2,60	5,68	6.588,80
8.4.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						8.038,84

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
8.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	3,00	507,30	99,72	607,02	1.821,06
8.4.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	3,00	741,58	70,04	811,62	2.434,86
8.4.5.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	49,00	32,12	5,20	37,32	1.828,68
8.4.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	98,00	1,00	9,12	10,12	991,76
8.4.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	6,00	33,27	99,81
8.4.5.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
8.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						45.905,17
8.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						33.013,69
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	3,19	17,82	392,04
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	344,30	33,44	6,39	39,83	13.713,46
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	240,90	40,32	6,79	47,11	11.348,79
8.4.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	39,90	32,63	72,53	217,59
8.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	39,90	32,63	72,53	797,83
8.4.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,87	14,90	122,77	736,62
8.4.6.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	5,97	9,25	15,22	121,76
8.4.6.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	20,00	28,12	16,00	44,12	882,40
8.4.6.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	10,00	10,73	5,59	16,32	163,20
8.4.6.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	39,00	9,55	8,00	17,55	684,45
8.4.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	97,51	15,77	113,28	1.585,92
8.4.6.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	50,67	6,03	56,70	793,80
8.4.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	10,00	60,98	17,61	78,59	785,90
8.4.6.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	12,00	42,69	725,73
8.4.6.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
8.4.6.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
8.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						8.601,87
8.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	138,00	3,50	3,33	6,83	942,54
8.4.6.2.2.	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	379,00	2,17	3,33	5,50	2.084,50
8.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	16,00	22,70	340,50
8.4.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	16,00	22,70	363,20
8.4.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	16,00	22,70	317,80
8.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
8.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	8,00	55,96	447,68
8.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
8.4.6.2.9.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	17,83	7,16	24,99	499,80
8.4.6.2.10.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,00	36,88	7,14	44,02	1.848,84
8.4.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
8.4.6.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	16,00	47,96	8,00	55,96	895,36
8.4.6.2.13.	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	10,00	46,50	5,72	52,22	522,20
8.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						681,85
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	62,00	0,15	2,00	2,15	133,30
8.4.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	379,00	0,53	0,00	0,53	200,87
8.4.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	379,00	0,19	0,63	0,82	310,78
8.4.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	45,00	0,43	0,39	0,82	36,90
8.4.6.4.			SOLDA						2.861,44
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.4.6.4.5.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	47,00	9,59	10,00	19,59	920,73
8.4.6.4.6.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	10,00	22,03	66,09
8.4.6.4.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	10,00	28,54	171,24
8.4.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
8.4.6.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
8.4.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
8.4.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
8.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						43.829,28
8.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						5.745,56
8.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						495,62

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
8.5.1.1.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82
8.5.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	16,44	20,81	37,25	149,00
8.5.1.1.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	22,40	63,46	126,92
8.5.1.2.			PVC ESGOTO						5.249,94
8.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
8.5.1.2.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
8.5.1.2.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	35,00	2,47	11,20	13,67	478,45
8.5.1.2.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,96	11,20	15,16	242,56
8.5.1.2.5.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
8.5.1.2.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,25	18,00	27,25	436,00
8.5.1.2.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	11,20	14,05	281,00
8.5.1.2.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	29,00	3,38	11,20	14,58	422,82
8.5.1.2.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	14,40	23,75	95,00
8.5.1.2.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	11,59	20,64	41,28
8.5.1.2.11.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,24	6,79	20,03	40,06
8.5.1.2.12.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
8.5.1.2.13.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
8.5.1.2.14.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	18,40	39,92	79,84
8.5.1.2.15.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	18,40	45,90	367,20
8.5.1.2.16.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,45	4,80	34,25	34,25
8.5.1.2.17.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	51,00	2,74	5,59	8,33	424,83
8.5.1.2.18.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	15,00	5,51	7,20	12,71	190,65
8.5.1.2.19.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	9,20	14,78	162,58
8.5.1.2.20.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,00	14,40	20,40	81,60
8.5.1.2.21.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	11,59	16,47	98,82
8.5.1.2.22.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,77	14,80	23,57	188,56
8.5.1.2.23.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	10,44	18,40	28,84	115,36
8.5.1.2.24.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,82	2,79	11,61	58,05
8.5.1.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,66	2,79	20,45	40,90
8.5.1.2.26.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,59	6,78	9,59	16,37	75,13
8.5.1.2.27.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	20,94	11,25	12,00	23,25	486,85
8.5.1.2.28.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,57	15,05	19,20	34,25	259,27
8.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.536,34
8.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	16,94	6,78	9,59	16,37	277,30
8.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	39,66	11,25	12,00	23,25	922,09
8.5.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	16,62	15,05	19,20	34,25	569,23
8.5.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,61	16,44	20,81	37,25	767,72
8.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						18.547,30
8.5.3.1.			APARELHOS						8.449,56
8.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	10,00	274,36	75,65	350,01	3.500,10
8.5.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	4,21	42,50	425,00
8.5.3.1.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	8,00	73,67	294,68
8.5.3.1.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
8.5.3.1.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	8,00	156,16	468,48
8.5.3.1.6.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	14,40	230,35	691,05
8.5.3.1.7.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	14,40	217,45	2.174,50
8.5.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	13,00	3,45	10,00	13,45	174,85
8.5.3.2.			METAIS						5.958,22
8.5.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	21,61	81,03	243,09
8.5.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
8.5.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	34,01	242,41	484,82
8.5.3.2.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
8.5.3.2.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
8.5.3.2.6.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	337,79	65,16	402,95	4.029,50
8.5.3.2.7.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,44	12,75	202,19	202,19
8.5.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						4.139,52
8.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,59	4,74	18,96
8.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
8.5.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	10,00	4,43	5,59	10,02	100,20
8.5.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,59	11,22	44,88
8.5.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
8.5.3.3.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	24,25	7,40	31,65	126,60
8.5.3.3.7.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 25 X 20 MM	UN	9,00	0,56	3,59	4,15	37,35
8.5.3.3.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,59	4,69	14,07
8.5.3.3.9.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 40 X 32 MM	UN	2,00	2,15	5,59	7,74	15,48
8.5.3.3.10.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTO 50 X 40 mm	UN	11,00	4,10	6,79	10,89	119,79
8.5.3.3.11.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	7,20	13,67	41,01
8.5.3.3.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	7,40	25,74	25,74
8.5.3.3.13.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 32 X 20 MM	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
8.5.3.3.14.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.3.15.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 20 MM	UN	5,00	1,46	7,20	8,66	43,30
8.5.3.3.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	8,00	1,97	7,20	9,17	73,36
8.5.3.3.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	6,00	5,81	7,20	13,01	78,06
8.5.3.3.18.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM	UN	6,00	0,79	7,20	7,99	47,94
8.5.3.3.19.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	0,99	7,20	8,19	73,71
8.5.3.3.20.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	7,00	2,60	7,20	9,80	68,60
8.5.3.3.21.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	3,00	7,55	11,20	18,75	56,25
8.5.3.3.22.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	11,20	17,51	210,12
8.5.3.3.23.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	11,20	39,55	435,05
8.5.3.3.24.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	107,01	14,80	121,81	121,81
8.5.3.3.25.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	14,00	6,55	4,51	11,06	154,84
8.5.3.3.26.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,55	11,66	34,98
8.5.3.3.27.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
8.5.3.3.28.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	24,56	7,40	31,96	31,96
8.5.3.3.29.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	10,00	13,99	12,80	26,79	267,90
8.5.3.3.30.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 25 X 20 mm	UN	4,00	3,67	7,59	11,26	45,04
8.5.3.3.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	7,59	15,20	91,20
8.5.3.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	14,00	75,98	151,96
8.5.3.3.33.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	12,00	34,13	34,13
8.5.3.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	61,98	14,00	75,98	379,90
8.5.3.3.35.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
8.5.3.3.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
8.5.3.3.37.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
8.5.3.3.38.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
8.5.3.3.39.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
8.5.3.3.40.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	4,19	3,88	3,55	7,43	31,13
8.5.3.3.41.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,08	3,98	4,79	8,77	35,78
8.5.3.3.42.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,84	8,37	5,15	13,52	65,43
8.5.3.3.43.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,82	12,32	7,92	20,24	57,07
8.5.3.3.44.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,25	13,46	8,92	22,38	162,25
8.5.3.3.45.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,84	28,93	11,88	40,81	442,38
8.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.514,31
8.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.514,31
8.5.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	2,04	3,88	3,55	7,43	15,15
8.5.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,01	3,98	4,79	8,77	157,94
8.5.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,82	8,37	5,15	13,52	159,80
8.5.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	3,49	12,32	7,92	20,24	70,63
8.5.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,15	13,46	8,92	22,38	160,01
8.5.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,89	28,93	11,88	40,81	117,94
8.5.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	13,86	43,85	16,24	60,09	832,84
8.5.5.			LOUÇAS / METAIS						2.707,24
8.5.5.0.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	15,60	440,60	1.321,80
8.5.5.0.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	15,60	122,55	1.102,95
8.5.5.0.3.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
8.5.6.			DRENAGEM						12.778,53
8.5.6.1.			PVC SÉRIE R						7.623,09
8.5.6.1.1.	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	1,00	109,77	17,70	127,47	127,47
8.5.6.1.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	31,45	4,82	36,27	108,81
8.5.6.1.3.	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	21,00	112,93	17,70	130,63	2.743,23
8.5.6.1.4.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	24,66	3,20	27,86	83,58
8.5.6.1.5.	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	22,00	64,13	11,80	75,93	1.670,46
8.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	15,77	36,01	51,78	51,78
8.5.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	36,01	73,06	511,42
8.5.6.1.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,90	30,33	2,83	33,16	129,32
8.5.6.1.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,05	63,65	4,90	68,55	2.197,02
8.5.6.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.979,08
8.5.6.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,80	30,33	2,83	33,16	59,68
8.5.6.2.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,00	63,65	4,90	68,55	1.919,40
8.5.6.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.883,51
8.5.6.3.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	16,00	1,97	7,20	9,17	146,72
8.5.6.3.2.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	3,00	5,81	7,20	13,01	39,03
8.5.6.3.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	63,00	0,99	7,20	8,19	515,97
8.5.6.3.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	16,00	2,60	7,20	9,80	156,80
8.5.6.3.5.	SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	4,00	1,88	5,88	5,88
8.5.6.3.6.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	5,86	6,00	11,86	272,78
8.5.6.3.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,61	7,59	15,20	121,60
8.5.6.3.8.	SINAPI	94688	TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,76	2,89	6,65	39,90

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.6.3.9.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	7,08	3,76	10,84	10,84
8.5.6.3.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	65,45	3,98	4,79	8,77	573,99
8.5.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						1.292,85
8.5.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	67,10	3,98	4,79	8,77	588,46
8.5.6.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	52,10	8,37	5,15	13,52	704,39
8.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						99.683,39
8.6.1.			INSTALAÇÕES HVAC						99.683,39
8.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,15	2.391,33	84,27	2.475,60	2.840,75
8.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,10	2.391,33	84,27	2.475,60	2.733,06
8.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,30	1.436,44	80,06	1.516,50	449,95
8.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	Damper de regulação manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,23	1.361,98	60,04	1.422,02	319,95
8.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,98	1.796,43	100,07	1.896,50	1.866,15
8.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,12	1.796,43	100,07	1.896,50	231,37
8.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,16	1.426,18	80,06	1.506,24	244,01
8.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,20	1.308,68	68,04	1.376,72	280,85
8.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	123,00	20,77	22,01	42,78	5.261,94
8.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	243,00	20,77	22,01	42,78	10.395,54
8.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	8,00	20,77	22,01	42,78	342,24
8.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	324,00	21,55	22,01	43,56	14.113,44
8.6.1.0.13.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	24,35	1,93	26,28	4.336,20
8.6.1.0.14.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00	40,89	2,42	43,31	19.879,29
8.6.1.0.15.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	65,03	2,80	67,83	33.915,00
8.6.1.0.16.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	52,70	2,27	54,97	2.473,65
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.671,13
8.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						7.657,94
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	133,81	27,25	29,98	57,23	7.657,94
8.7.2.			SHAFTS						313,40
8.7.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,35	51,37	7,21	58,58	313,40
8.7.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						53,33
8.7.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	804,47	2.666,74	53,33
8.7.4.			ANDAIME						1.919,14
8.7.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	18,83	30,81	3,34	34,15	643,04
8.7.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	56,49	18,36	4,23	22,59	1.276,10
8.7.5.			ENCUNHAMENTO						727,32
8.7.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	58,42	4,65	7,80	12,45	727,32
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						160,08
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						160,08
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	6,00	12,44	14,24	26,68	160,08
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						84.318,94
8.9.1.			COBERTURAS 02 E 13						84.318,94
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.083,80	17,34	0,00	17,34	70.813,09
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.695,00	0,46	0,23	0,69	2.549,55
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.413,00	2,18	0,23	2,41	3.405,33
8.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	408,00	8,75	0,23	8,98	3.663,84
8.9.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	60,00	2,55	0,23	2,78	166,80
8.9.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	292,02	8,54	4,20	12,74	3.720,33
8.10.			COBERTURAS						194.811,53
8.10.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						185.904,47
8.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	844,94	202,56	2,37	204,93	173.153,55
8.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	75,32	166,10	3,19	169,29	12.750,92
8.10.2.			CALHA METÁLICA						8.907,06
8.10.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	141,90	26,34	36,43	62,77	8.907,06
8.11.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						732,10
8.11.1.			PORTAS						732,10
8.11.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	162,50	732,10	732,10
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.690,46
8.12.1.			PORTAS						8.690,46
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	9,00	661,25	48,93	710,18	6.391,62
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	3,47	612,82	49,67	662,49	2.298,84

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.13.			VIDROS						1.251,20
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	M2	2,70	463,41	0,00	463,41	1.251,20
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						36.669,70
8.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						12.396,46
8.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	267,62	3,90	1,29	5,19	1.388,94
8.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	289,05	2,92	16,18	19,10	5.520,85
8.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	223,49	9,65	14,90	24,55	5.486,67
8.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						24.273,24
8.14.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	223,49	93,99	14,62	108,61	24.273,24
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						86.005,98
8.15.1.			PISO EM CONCRETO						25.358,65
8.15.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	458,26	33,21	10,71	43,92	20.126,77
8.15.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,75	192,66	27,93	220,59	3.033,11
8.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	458,26	1,98	0,38	2,36	1.081,49
8.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	130,22	3,21	5,37	8,58	1.117,28
8.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						9.629,51
8.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	55,94	145,28	26,86	172,14	9.629,51
8.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						51.017,82
8.15.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	314,75	26,95	12,01	38,96	12.262,66
8.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	314,75	97,26	23,51	120,77	38.012,35
8.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	314,75	1,98	0,38	2,36	742,81
8.16.			FERRAGENS						1.979,18
8.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	48,00	5,02	6,39	11,41	547,68
8.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	73,30	369,87	998,64
8.16.0.0.3.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	82,10	22,02	104,12	104,12
8.16.0.0.4.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	26,05	328,74	328,74
8.17.			PINTURA						61.062,69
8.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						11.555,64
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	95,70	5,76	12,34	18,10	1.732,17
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	760,92	2,57	10,34	12,91	9.823,47
8.17.2.			PAREDES						40.948,03
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	523,18	5,19	8,43	13,62	7.125,71
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	163,84	3,66	6,04	9,70	1.589,24
8.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	299,24	7,00	9,46	16,46	4.925,49
8.17.2.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	29,51	7,00	9,46	16,46	485,73
8.17.2.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	95,70	5,19	8,43	13,62	1.303,43
8.17.2.0.6.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	643,40	5,19	8,43	13,62	8.763,10
8.17.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	362,94	7,00	9,46	16,46	5.973,99
8.17.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	755,57	4,08	8,38	12,46	9.414,40
8.17.2.0.9.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	9,63	2,22	139,80	142,02	1.366,94
8.17.3.			TETOS						7.329,02
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	755,57	3,66	6,04	9,70	7.329,02
8.17.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						129,21
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	15,82	22,79	129,21
8.17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.014,55
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,41	11,30	15,82	27,12	1.014,55
8.17.6.			GRADIL						86,24
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,18	11,30	15,82	27,12	86,24
8.18.			DIVERSOS						32.387,73
8.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						18.987,25
8.18.1.1.			BANCADAS						12.179,73
8.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	24,85	435,17	54,96	490,13	12.179,73
8.18.1.2.			DIVISÓRIAS						6.807,52
8.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	15,58	373,38	63,56	436,94	6.807,52
8.18.2.			GUARDA-CORPO						2.859,27
8.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,00	336,01	44,03	380,04	1.520,16
8.18.2.0.2.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,12	336,18	295,48	631,66	1.339,11
8.18.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						6.810,63
8.18.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						6.810,63
8.18.3.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	14,00	85,43	170,86
8.18.3.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	26,05	349,29	349,29
8.18.3.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	14,00	147,23	294,46
8.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	12,00	64,09	6,93	71,02	852,24
8.18.3.1.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	32,80	10,00	42,80	171,20
8.18.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.18.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,16	384,14	62,41	446,55	964,54
8.18.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	101,96	0,00	101,96	3.568,60
8.18.4.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.730,58
8.18.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	903,29	1,92	2,21	4,13	3.730,58
9.			ETAPA 5		1,00				258.542,09
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.458,91
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						8.835,20
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,84	25,37	33,21	6.490,09
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,43	0,00	12,00	12,00	2.345,11
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.228,45
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	22,23	0,00	15,57	15,57	346,08
9.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,41	67,56	42,20	109,76	593,80
9.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,74	67,56	42,20	109,76	630,43
9.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	553,32	0,00	5,91	5,91	3.270,12
9.1.2.0.5.	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	151,41	133,57	284,98	569,96
9.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
9.1.2.0.7.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	5,61	8,12	2.039,98
9.1.2.0.8.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	55,49	0,77	1,94	2,71	150,37
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,23	3,29	3,52	688,37
9.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,72	0,00	6,84	6,84	128,04
9.1.2.0.12.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	12,00	6,81	16,47	23,28	279,36
9.1.3.			DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO						395,26
9.1.3.0.1.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
9.2.			TRANSPORTES						2.841,51
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.486,24
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	50,36	38,73	10,64	49,37	2.486,24
9.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						114,53
9.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,32	38,73	10,64	49,37	114,53
9.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						240,74
9.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	37,50	6,42	0,00	6,42	240,74
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.024,18
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						565,38
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,95	0,00	37,92	37,92	187,70
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,90	0,00	2,91	2,91	28,80
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,72	45,48	240,20	71,33
9.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,92	8,78	12,89	21,67	106,62
9.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,00	1,37	3,18	4,55	150,15
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,56	0,00	1,56	1,12
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,21	2,73	0,00	2,73	19,66
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						568,11
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	37,92	37,92	199,08
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,91	2,91	30,55
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	194,72	45,48	240,20	75,66
9.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,46	8,78	12,89	21,67	96,70
9.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	3,18	4,55	159,25
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,60	1,56	0,00	1,56	2,50
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,73	0,00	2,73	4,37
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISOS CONCRETO						890,69
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	263,52	0,00	2,91	2,91	766,84
9.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	263,52	0,11	0,36	0,47	123,85
9.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.273,96
9.4.1.			INFRAESTRUTURA						3.885,69
9.4.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	49,02	50,03	99,05	297,15
9.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	17,60	43,46	130,38
9.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	26,04	20,19	46,23	785,91
9.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	102,00	16,31	4,17	20,48	2.088,96
9.4.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,35	7,87	9,62	17,49	583,29
9.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.969,77

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.0.1.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	40,03	76,81	76,81
9.4.2.0.2.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO R RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	16,00	355,40	12,91	368,31	5.892,96
9.4.3.			CABEAMENTO						3.464,72
9.4.3.0.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	538,00	4,05	2,39	6,44	3.464,72
9.4.4.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						28.953,78
9.4.4.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						21.251,69
9.4.4.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,00	14,63	3,19	17,82	196,02
9.4.4.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	213,40	33,44	6,39	39,83	8.499,72
9.4.4.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	203,50	40,32	6,79	47,11	9.586,88
9.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	39,90	32,63	72,53	217,59
9.4.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	39,90	32,63	72,53	580,24
9.4.4.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	10,00	28,12	16,00	44,12	441,20
9.4.4.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	5,00	10,73	5,59	16,32	81,60
9.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
9.4.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	30,69	12,00	42,69	469,59
9.4.4.2.			CONECTORES E TERMINAIS						4.687,71
9.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	99,00	3,50	3,33	6,83	676,17
9.4.4.2.2.	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	235,00	2,17	3,33	5,50	1.292,50
9.4.4.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	16,00	22,70	158,90
9.4.4.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	16,00	22,70	544,80
9.4.4.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	16,00	22,70	544,80
9.4.4.2.6.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	17,83	7,16	24,99	149,94
9.4.4.2.7.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	36,88	7,14	44,02	1.320,60
9.4.4.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						439,75
9.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	36,00	0,15	2,00	2,15	77,40
9.4.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	235,00	0,53	0,00	0,53	124,55
9.4.4.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	235,00	0,19	0,63	0,82	192,70
9.4.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	55,00	0,43	0,39	0,82	45,10
9.4.4.4.			SOLDA						1.828,31
9.4.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.4.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.4.4.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	28,00	9,59	10,00	19,59	548,52
9.4.4.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	10,00	28,54	428,10
9.4.4.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
9.4.4.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
9.4.4.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
9.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						16.831,79
9.5.1.			DRENAGEM						16.831,79
9.5.1.1.			PVC SÉRIE R						14.432,54
9.5.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	37,05	36,01	73,06	438,36
9.5.1.1.2.	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	16,00	109,77	17,70	127,47	2.039,52
9.5.1.1.3.	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	26,00	112,93	17,70	130,63	3.396,38
9.5.1.1.4.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	108,63	11,80	120,43	722,58
9.5.1.1.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	40,00	64,13	11,80	75,93	3.037,20
9.5.1.1.6.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,00	63,65	4,90	68,55	4.798,50
9.5.1.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						2.399,25
9.5.1.2.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35,00	63,65	4,90	68,55	2.399,25
9.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						45.711,18
9.6.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						45.711,18
9.6.1.1.			EXTINTORES						3.890,89
9.6.1.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	17,18	225,16	2.251,60
9.6.1.1.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	217,35	17,18	234,53	234,53
9.6.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	4,00	313,00	38,19	351,19	1.404,76
9.6.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.061,90
9.6.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	54,00	13,80	4,95	18,75	1.012,50
9.6.1.2.2.	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	4,00	222,32	40,03	262,35	1.049,40
9.6.1.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						1.355,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,33	23,37	140,22
9.6.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	22,04	1,33	23,37	233,70
9.6.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,33	23,37	70,11
9.6.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,33	23,37	93,48
9.6.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	22,04	1,33	23,37	630,99
9.6.1.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,33	23,37	46,74
9.6.1.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,33	23,37	70,11
9.6.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E COMPLEMENTAR						856,41
9.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	22,04	1,33	23,37	186,96
9.6.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	22,04	1,33	23,37	163,59
9.6.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,33	19,44	252,72
9.6.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	22,04	1,33	23,37	116,85
9.6.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
9.6.1.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,33	23,37	23,37
9.6.1.5.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						19,44
9.6.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
9.6.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						38,88
9.6.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
9.6.1.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
9.6.1.7.			SISTEMA DE HIDRANTES						28.328,10
9.6.1.7.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	155,00	100,95	11,49	112,44	17.428,20
9.6.1.7.2.	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	5,00	1.628,70	114,18	1.742,88	8.714,40
9.6.1.7.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
9.6.1.7.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	19,00	67,11	32,01	99,12	1.883,28
9.6.1.8.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						9.160,10
9.6.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,41	32,01	87,42	611,94
9.6.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	280,81	20,01	300,82	2.406,56
9.6.1.8.3.	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	614,34	320,24	934,58	934,58
9.6.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	211,00	11,93	3,28	15,21	3.209,31
9.6.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M	211,00	2,78	2,03	4,81	1.014,91
9.6.1.8.6.	GOINFRA	70557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2	M	216,00	2,55	2,00	4,55	982,80
9.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.126,66
9.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						2.126,66
9.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	37,16	27,25	29,98	57,23	2.126,66
9.8.			COBERTURAS						12.218,48
9.8.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						7.906,19
9.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	38,58	202,56	2,37	204,93	7.906,19
9.8.2.			CALHA METÁLICA						4.312,29
9.8.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	68,70	26,34	36,43	62,77	4.312,29
9.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.445,57
9.9.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.445,57
9.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	74,32	3,90	1,29	5,19	385,72
9.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	579,05	2,92	16,18	19,10	11.059,85
9.10.			REVESTIMENTO DE PISO						47.070,16
9.10.1.			PISO EM CONCRETO						37.182,44
9.10.1.0.1.	GOINFRA	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	M2	590,18	12,33	10,80	23,13	13.650,86
9.10.1.0.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	590,18	0,98	2,86	3,84	2.266,29

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	853,70	3,21	5,37	8,58	7.324,74
9.10.1.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	263,52	33,21	10,71	43,92	11.573,79
9.10.1.0.5.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,91	192,66	27,93	220,59	1.744,86
9.10.1.0.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	263,52	1,98	0,38	2,36	621,90
9.10.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						9.887,72
9.10.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	57,44	145,28	26,86	172,14	9.887,72
9.11.			PINTURA						47.297,69
9.11.1.			PAREDES						8.697,06
9.11.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	696,76	3,66	6,04	9,70	6.758,57
9.11.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	117,77	7,00	9,46	16,46	1.938,49
9.11.2.			PISOS						38.600,63
9.11.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	579,05	58,52	7,92	66,44	38.472,08
9.11.2.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	11,13	4,63	6,92	11,55	128,55
9.12.			DIVERSOS						10.242,00
9.12.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						6.479,00
9.12.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						6.479,00
9.12.1.1.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
9.12.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07
9.12.1.1.3.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
9.12.2.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.763,00
9.12.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	911,14	1,92	2,21	4,13	3.763,00
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.								VALOR TOTAL	4.401.027,27
								VALOR BDI (22,28%)	980.548,88
								TOTAL ORÇAMENTO	5.381.576,15
CUSTO POR M2 ³							1.571,53		
MATERIAL S/ BDI							75%	R\$	3.285.535,91
MÃO DE OBRA S/ BDI							25%	R\$	1.115.491,36

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3424,42

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	275.911,44	337.384,51	6,27
b.	TRANSPORTES	63.642,26	77.821,76	1,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	95.152,01	116.351,88	2,16
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	148.563,76	181.663,77	3,38
e.	ESTRUTURA	86.063,68	105.238,67	1,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	749.758,23	916.804,36	17,04
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	372.868,00	455.942,99	8,47
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	170.759,08	208.804,20	3,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	105.178,67	128.612,48	2,39
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.193,05	12.464,06	0,23
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	408.356,38	499.338,18	9,28
o.	COBERTURAS	603.631,57	738.120,68	13,72
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.511,54	7.962,31	0,15
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	80.174,67	98.037,59	1,82
r.	VIDROS	7.848,24	9.596,83	0,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	160.633,66	196.422,84	3,65
t.	FORROS	36.500,83	44.633,21	0,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	318.460,25	389.413,19	7,24
v.	FERRAGENS	5.268,10	6.441,83	0,12
x.	ADMINISTRAÇÃO	221.744,60	271.149,30	5,04
y.	PINTURA	176.444,48	215.756,31	4,01
z.	DIVERSOS	297.362,77	363.615,20	6,73
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.401.027,27	5.381.576,15	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 MARTINIANO DE CARVALHO		NÚMERO DE PARCELAS 17	
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		PRAZO 510 dias corridos	
LOCAL NERÓPOLIS		DATA 04/04/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02				ETAPA 03				ETAPA 04				ETAPA 05	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 337.384,51	% Período	10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			20,00%	
			R\$ 33.738,45	R\$ 33.738,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.738,45	R\$ 33.738,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.738,45	R\$ 33.738,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.738,45	R\$ 33.738,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.476,90	
TRANSPORTES	R\$ 77.821,76	% Período	25,00%	25,00%											25,00%			25,00%		
			R\$ 19.455,44	R\$ 19.455,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.455,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.455,44	R\$ -	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 116.351,88	% Período	10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			20,00%	
			R\$ 11.635,19	R\$ 11.635,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.635,19	R\$ 11.635,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.635,19	R\$ 11.635,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.635,19	R\$ 11.635,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.270,38	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 181.663,77	% Período	25,00%	25,00%			25,00%	25,00%												
			R\$ 45.415,94	R\$ 45.415,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.415,94	R\$ 45.415,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 105.238,67	% Período	25,00%	25,00%			25,00%	25,00%												
			R\$ 26.309,67	R\$ 26.309,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.309,67	R\$ 26.309,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 916.804,36	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 54.091,46	R\$ 54.091,46	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	R\$ 53.908,10	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 455.942,99	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 26.900,64	R\$ 26.900,64	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	R\$ 26.809,45	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 208.804,20	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 12.319,45	R\$ 12.319,45	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	R\$ 12.277,69	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 128.612,48	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 7.588,14	R\$ 7.588,14	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	R\$ 7.562,41	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.464,06	% Período		22,00%					22,00%				22,00%				22,00%		12,00%	
			R\$ -	R\$ 2.742,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.742,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.742,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.742,09	R\$ -	R\$ 1.495,69	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 499.338,18	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 55.526,41	R\$ 55.476,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.476,47	R\$ 55.476,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.476,47	R\$ 55.476,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.476,47	R\$ 55.476,47	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 738.120,68	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 82.079,02	R\$ 82.005,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.005,21	R\$ 82.005,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.005,21	R\$ 82.005,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.005,21	R\$ 82.005,21	R\$ -	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 7.962,31	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 885,41	R\$ 884,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,61	R\$ 884,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,61	R\$ 884,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,61	R\$ 884,61	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 98.037,59	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 10.901,78	R\$ 10.891,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.891,98	R\$ 10.891,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.891,98	R\$ 10.891,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.891,98	R\$ 10.891,98	R\$ -	
VIDROS	R\$ 9.596,83	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.067,17	R\$ 1.066,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,21	R\$ 1.066,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,21	R\$ 1.066,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,21	R\$ 1.066,21	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 196.422,84	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 11.588,95	R\$ 11.588,95	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	R\$ 11.549,66	
FORROS	R\$ 44.633,21	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.963,21	R\$ 4.958,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.958,75	R\$ 4.958,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.958,75	R\$ 4.958,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.958,75	R\$ 4.958,75	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 389.413,19	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 22.975,38	R\$ 22.975,38	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	R\$ 22.897,50	
FERRAGENS	R\$ 6.441,83	% Período			11,12%	11,11%				11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 716,33	R\$ 715,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 715,69	R\$ 715,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 715,69	R\$ 715,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 715,69	R\$ 715,69	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 271.149,30	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 15.997,81	R\$ 15.997,81	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	R\$ 15.943,58	
PINTURA	R\$ 215.756,31	% Período			20,00%	11,00%				15,00%	10,00%			11,00%	11,00%			11,00%	11,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 43.151,26	R\$ 23.733,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.363,45	R\$ 21.575,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.733,19	R\$ 23.733,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.733,19	R\$ 23.733,19	R\$ -	
DIVERSOS	R\$ 363.615,20	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
			R\$ 21.453,30	R\$ 21.453,30	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	R\$ 21.380,57	
TOTAL		R\$ 5.381.576,15	% PERÍODO	5,75%	5,80%	6,91%	6,54%	5,38%	5,43%	6,70%	6,50%	4,05%	4,10%	6,54%	6,54%	4,41%	4,10%	6,54%	7,36%	
			VALOR PERÍODO	R\$ 309.469,80	R\$ 312.211,89	R\$ 371.619,54	R\$ 352.061,06	R\$ 289.428,21	R\$ 292.170,30	R\$ 360.691,32	R\$ 349.903,50	R\$ 217.702,60	R\$ 220.444,69	R\$ 352.061,06	R\$ 352.061,06	R\$ 237.158,04	R\$ 220.444,69	R\$ 352.061,06	R\$ 396.282,57	
			% ACUMULADO	5,75%	11,55%	18,46%	25,00%	30,38%	35,81%	42,51%	49,01%	53,06%	57,16%	63,70%	70,24%	74,65%	78,75%	85,29%	92,65%	
			VALOR ACUMULADO	R\$ 309.469,80	R\$ 621.681,69	R\$ 993.301,23	R\$ 1.345.362,29	R\$ 1.634.790,50	R\$ 1.926.960,80	R\$ 2.287.652,12	R\$ 2.637.555,62	R\$ 2.855.258,22	R\$ 3.075.702,91	R\$ 3.427.763,97	R\$ 3.779.825,03	R\$ 4.016.983,07	R\$ 4.237.427,76	R\$ 4.589.488,82	R\$ 4.985.771,39	

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO
OBRA
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO
LOCAL
NERÓPOLIS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	
		Parcelas:	
		Dias:	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.381.576,15	337.384,51	% Período
TRANSPORTES	R\$ 77.821,76		% Período
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 116.351,88		% Período
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 181.663,77		% Período
ESTRUTURA	R\$ 105.238,67		% Período
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 916.804,36		% Período
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 455.942,99		% Período
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 208.804,20		% Período
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 128.612,48		% Período
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.464,06		% Período
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 499.338,18		% Período
COBERTURAS	R\$ 738.120,68		% Período
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 7.962,31		% Período
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 98.037,59		% Período
VIDROS	R\$ 9.596,83		% Período
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 196.422,84		% Período
FORROS	R\$ 44.633,21		% Período
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 389.413,19		% Período
FERRAGENS	R\$ 6.441,83		% Período
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 271.149,30		% Período
PINTURA	R\$ 215.756,31		% Período
DIVERSOS	R\$ 363.615,20		% Período
TOTAL R\$ 5.381.576,15			% PERÍODO
			VALOR PERÍODO
			% ACUMULADO
			VALOR ACUMULADO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO

OBRA

CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ENDEREÇO

AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000

CIDADE

NERÓPOLIS

CRE

CRE-ANÁPOLIS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			22,28%

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 MARTINIANO DE CARVALHO	CIDADE NERÓPOLIS
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DATA 04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	337.384,51	6,27
b.	TRANSPORTES	77.821,76	1,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	116.351,88	2,16
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	181.663,77	3,38
e.	ESTRUTURA	105.238,67	1,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	916.804,36	17,04
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	455.942,99	8,47
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	208.804,20	3,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	128.612,48	2,39
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.464,06	0,23
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	499.338,18	9,28
o.	COBERTURAS	738.120,68	13,72
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.962,31	0,15
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	98.037,59	1,82
r.	VIDROS	9.596,83	0,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	196.422,84	3,65
t.	FORROS	44.633,21	0,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	389.413,19	7,24
v.	FERRAGENS	6.441,83	0,12
x.	ADMINISTRAÇÃO	271.149,30	5,04
y.	PINTURA	215.756,31	4,01
z.	DIVERSOS	363.615,20	6,73
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.381.576,15	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO	CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3424,42

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 300 KVA)	KVA	300,00	300,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	2579,81	1.289,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1329,14	664,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM PORCELANATO	M2	778,79	389,40

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,50	11,50

006	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M		-	-	2,71	2,86
	SINAPI_I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0500	1,33	1,33	1,39	1,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,39	1,39
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,32	1,47

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (4/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							94,62	94,62

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		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226	
OBRA			CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025		3424,42		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,50	3,50

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP			
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226			
OBRA						CIDADE			
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS			
CRE			ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA			
CRE-ANÁPOLIS			AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000			DEZ/2024 ONERADA			
DATA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)			REFERÊNCIA SINAPI			
04/04/2025			3424,42			DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
MATERIAL (C) - TOTAL								364,80	364,80

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.425,60	1.592,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				58,87	65,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,7336	13,24	14,78	22,95	25,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,97	23,41	30,05	33,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,00	59,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,87	5,87

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

074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				69,32	73,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,27	36,01
	SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
MATERIAL (C) - TOTAL								37,05	37,05

080	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				60,29	61,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,26	50,26

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				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	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

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,27	36,01
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,77	15,77

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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				132,09	133,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,79	13,16
	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	9,26	9,26	18,52	18,52
MATERIAL (C) - TOTAL								120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	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_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							384,14	384,14

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					84,09	87,42
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62		11,91	13,29
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41		16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,68	32,01
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41		55,41	55,41
MATERIAL (C) - TOTAL								55,41	55,41

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				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	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							614,34	614,34

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				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							99,86	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
MATERIAL (C) - TOTAL								27,89	27,89

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

233	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226	
OBRA			CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,06	8,06

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							83,92	83,92

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				596,64	607,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							89,34	99,72
	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				5,15	5,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	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

300	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO 'T' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				7,88	8,58
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,09	6,79
	COTAÇÃO	COT 242_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	1,80	1,80	1,79	1,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,79	1,79

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				8,73	9,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,09	6,79
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				258,18	262,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	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

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,50	2,79
	SINAPI_I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,66	17,66

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

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				20,73	22,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	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	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,31	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,94	11,94

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
			MATERIAL (C) - TOTAL					114,76	114,76

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, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					19,21	19,21

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
			MATERIAL (C) - TOTAL					118,13	118,13

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,51	97,51

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	-	-	-	70,29	71,02
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
			MATERIAL (C) - TOTAL					64,09	64,09

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,72	69,27
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					13,25	14,80

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira 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

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	14,87	15,21
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72	1,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22	1,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,94	3,28
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,15	8,15	8,55	8,55
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,77	3,77	1,25	1,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,93	11,93

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,04	20,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	20,97	23,41	2,18	2,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	14,89	16,62	1,55	1,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,73	4,17
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	12,30	12,30	12,91	12,91
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,31	16,31

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	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	SINAPI_I	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

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	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	69,13	72,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,23	32,63
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							39,90	39,90

717	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	8,13	8,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							4,72	4,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226	
OBRA			CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	80,18	81,01
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,02	5,61
	SINAPI_I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
	MATERIAL (C) - TOTAL							75,16	75,40

731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	127,05	128,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	14,89	16,62	6,25	6,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	20,97	23,41	8,80	9,83
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,05	16,81
	COTAÇÃO	COT 528_SEE	(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							112,00	112,00

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,65	27,65

762	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	-	-	-	293,07	293,07
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	293,07	293,07	293,07	293,07
	MATERIAL (C) - TOTAL							293,07	293,07

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
MATERIAL (C) - TOTAL							33,60	33,60

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	804,76	805,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,97	6,67
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							798,79	798,79

791	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	-	-	-	7,82	8,58
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,60	21,48	4,90	5,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,90	5,37
	GOINFRA_I	1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	1,0000	2,92	3,21	2,92	3,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,92	3,21

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4" C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,43	0,43

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							668,25	746,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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	-	-	-	298,33	300,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	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

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
MATERIAL (C) - TOTAL								2.536,65	2.536,65

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	261,21	270,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							182,33	182,33
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)									

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

924	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	-	-	-	5,82	6,50
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4400	13,24	14,78	5,82	6,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,82	6,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 12300 (10/2024)								

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,75	7,84

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	MASTE REITA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA - INCLUI DOBÇA E ARBUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							202,56	202,56
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)								

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
MATERIAL (C) - TOTAL								166,10	166,10
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)									

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
MATERIAL (C) - TOTAL							6,42	6,42

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DATA 04/04/2025	CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CEPI MARTINIANO DE CARVALHO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO, 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 510 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
ENDEREÇO		CRE
AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	04/04/2025	3424,42

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	439.747,12	565.558,77	10,28
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	20.229,68	0,37
3.	SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	71.874,99	92.438,42	1,68
4.	ETAPA 1	480.109,96	617.469,42	11,22
5.	ETAPA 2	1.278.127,70	1.643.800,03	29,87
6.	ETAPA 02 - SALAS PROVISÓRIAS	74.470,13	95.776,03	1,74
7.	ETAPA 3	690.684,37	888.289,17	16,14
8.	ETAPA 4	978.617,55	1.258.600,03	22,87
9.	ETAPA 5	249.683,16	321.117,53	5,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.279.044,46	5.503.279,08	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		0,00	0,00	0,00	0,00
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO - COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				-					4.279.044,46
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				439.747,12
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						65.546,52
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.146,56	6,85	0,00	6,85	7.853,93
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.146,56	47,90	0,00	47,90	54.920,22
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						198.556,60
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.246,67	0,00	89,10	89,10	111.078,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.740,00	0,00	23,39	23,39	87.478,60
1.3.			DIVERSOS						175.644,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	5.100,00	3,34	0,00	3,34	17.034,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5.100,00	22,50	0,00	22,50	114.750,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTc)	UN	10.200,00	4,30	0,00	4,30	43.860,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				15.729,48
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.025,44
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.2.			TRANSPORTES						704,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
3.			SUBESTAÇÃO DE 300 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				71.874,99
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						575,04
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,61	0,00	44,87	44,87	27,37
3.1.0.0.2.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	399,53	805,82	24,17
3.1.0.0.3.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	64,33	83,02	147,35	447,94
3.1.0.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.1.0.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,61	1,52	0,00	1,52	0,92
3.1.0.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,08	2,71	0,00	2,71	16,47
3.1.0.0.7.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,34
3.1.0.0.8.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,52	0,00	1,52	0,04
3.1.0.0.9.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,28	2,71	0,00	2,71	0,75
3.2.			TRANSPORTES						61,94
3.2.1.			TRANSPORTE DAS CAIXAS DE SUBESTAÇÃO						30,29
3.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,64	37,80	9,53	47,33	30,29
3.2.2.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						31,65
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	47,24	0,67	0,00	0,67	31,65
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						71.238,01
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,00	364,12	341,23	705,35	705,35
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	14,33	298,33	298,33
3.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,31	12,25	36,75
3.3.0.0.5.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,45	2,19	21,90
3.3.0.0.6.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
3.3.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.3.0.0.9.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	5,55	93,06	4.653,00
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.3.0.0.11.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.3.0.0.12.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,22	1,51	3,02
3.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,31	12,25	134,75
3.3.0.0.15.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,22	1,51	12,08
3.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.17.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,89	50,90	146,79	146,79
3.3.0.0.18.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	19,71	56,21	56,21
3.3.0.0.19.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	15,41	47,87	95,74
3.3.0.0.20.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,08	48,82	637,90	2.551,60
3.3.0.0.21.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.3.0.0.22.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	53,78	299,10	598,20
3.3.0.0.23.	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	3,72	254,30	190,54	444,84	1.654,80
3.3.0.0.24.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
3.3.0.0.25.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	20,00	100,28	71,72	172,00	3.440,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.26.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	40.142,89	354,50	40.497,39	40.497,39
3.3.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN	1,00	3.082,07	71,72	3.153,79	3.153,79
3.3.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	14,33	20,73	103,65
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	10,75	128,79	643,95
3.3.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
3.3.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
3.3.0.0.35.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	103,71	4,09	107,80	6.036,80
3.3.0.0.36.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,30	364,12	341,23	705,35	916,95
4.			ETAPA 1		1,00				480.109,96
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.345,33
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						8.018,00
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	84,96	61,87	21,75	83,62	7.104,68
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	84,96	0,00	10,75	10,75	913,32
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10.327,33
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	230,57	0,00	13,94	13,94	3.214,14
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,83	67,56	36,68	104,24	2.483,93
4.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,05	67,56	36,68	104,24	4,76
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	168,73	0,00	5,29	5,29	892,58
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,51	0,00	38,34	38,34	96,23
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,15	0,00	38,34	38,34	43,91
4.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	10,63	2,03	6,62	8,65	91,94
4.1.2.0.8.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	15,28	0,00	5,29	5,29	80,83
4.1.2.0.9.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	31,78	94,19	13,03	107,22	3.407,45
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,12	6,12	11,56
4.2.			TRANSPORTES						6.950,69
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.058,93
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	64,63	37,80	9,53	47,33	3.058,93
4.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						2.984,62
4.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	63,06	37,80	9,53	47,33	2.984,62
4.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NERÓPOLIS						907,14
4.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	141,30	6,42	0,00	6,42	907,14
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						23.059,13
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						384,58
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	33,97	33,97	122,29
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,20	0,00	2,61	2,61	18,79
4.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,22	194,73	39,55	234,28	50,60
4.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,56	8,78	11,21	19,99	71,19
4.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	24,00	1,37	2,84	4,21	101,04
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,52	0,00	1,52	1,09
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,23	2,71	0,00	2,71	19,58
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						4.962,31
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	47,97	0,00	33,97	33,97	1.629,62
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	92,80	0,00	2,61	2,61	242,20
4.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,78	194,73	39,55	234,28	652,22
4.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	39,08	8,78	11,21	19,99	781,13
4.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	281,13	1,37	2,84	4,21	1.183,55
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,55	1,52	0,00	1,52	25,15
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	165,48	2,71	0,00	2,71	448,44
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						5.184,95
4.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	4,90	0,00	44,87	44,87	219,86
4.3.3.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,33	428,32	399,53	827,85	273,19
4.3.3.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	26,42	66,36	83,02	149,38	3.946,61
4.3.3.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,59	69,51	18,06	87,57	577,08
4.3.3.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,36	61,96	16,09	78,05	28,09
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,90	1,52	0,00	1,52	7,44
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	48,96	2,71	0,00	2,71	132,68
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						7.274,13

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	76,97	0,00	33,97	33,97	2.614,53
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,86	0,00	2,61	2,61	276,29
4.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,18	194,73	39,55	234,28	744,02
4.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	45,38	8,78	11,21	19,99	907,09
4.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	337,71	1,37	2,84	4,21	1.421,75
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	45,79	1,52	0,00	1,52	69,59
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	457,88	2,71	0,00	2,71	1.240,86
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE DRENAGEM						1.641,15
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,39	0,00	44,87	44,87	62,36
4.3.5.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,14	428,32	399,53	827,85	115,89
4.3.5.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,83	66,36	83,02	149,38	1.169,64
4.3.5.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,78	69,51	18,06	87,57	243,44
4.3.5.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,74	1,52	0,00	1,52	2,64
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,41	2,71	0,00	2,71	47,18
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - ESTACAS						235,66
4.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,23	1,52	0,00	1,52	12,50
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,35	2,71	0,00	2,71	223,16
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						1.486,53
4.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,88	0,00	43,01	43,01	1.242,12
4.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,04	1,83	4,11	5,94	29,93
4.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	25,60	0,59	3,21	3,80	97,28
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,10	1,52	0,00	1,52	6,23
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,95	2,71	0,00	2,71	110,97
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						104,96
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,69	0,00	33,97	33,97	57,40
4.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,02	1,83	4,11	5,94	17,93
4.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	0,97	0,59	3,21	3,80	3,68
4.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,91	1,52	0,00	1,52	1,38
4.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,07	2,71	0,00	2,71	24,57
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - PISO ARMADO 8CM						196,05
4.3.9.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	62,24	1,08	2,07	3,15	196,05
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - PISO ARMADO 10CM						35,84
4.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,38	1,08	2,07	3,15	35,84
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - LABORATÓRIO - ESTACAS						241,67
4.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,44	1,52	0,00	1,52	12,82
4.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	84,45	2,71	0,00	2,71	228,85
4.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MIDITECA - BLOCOS						480,54
4.3.12.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,80	0,00	43,01	43,01	335,47
4.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	1,83	4,11	5,94	25,66
4.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,99	0,59	3,21	3,80	18,96
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,51	1,52	0,00	1,52	5,33
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,10	2,71	0,00	2,71	95,12
4.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MIDITECA - CONTENÇÃO						408,09
4.3.13.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,86	0,00	43,01	43,01	295,04
4.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,08	1,83	4,11	5,94	30,17
4.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,08	0,59	3,21	3,80	19,30
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,22	1,52	0,00	1,52	3,37
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,22	2,71	0,00	2,71	60,21
4.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						422,67
4.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	139,04	0,00	2,61	2,61	362,89
4.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	139,04	0,11	0,32	0,43	59,78
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						54.412,83
4.4.1.			LABORATÓRIO - ESTACAS						14.563,94
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	93,20	75,16	5,02	80,18	7.472,77
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,72	7,76	2,86	10,62	496,16
4.4.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,36	7,72	2,86	10,58	712,66
4.4.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	419,48	8,10	0,45	8,55	3.586,55
4.4.1.0.6.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	12,00	8,33	16,32	24,65	295,80
4.4.2.			LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						4.867,85
4.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	232,40	7,72	2,86	10,58	2.458,79
4.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
4.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,31	599,76	0,00	599,76	1.987,60
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,31	0,10	39,12	39,22	129,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						3.137,79
4.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,01	22,69	10,92	33,61	269,21
4.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,15	579,55	226,42	805,97	120,89
4.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,40	9,41	2,50	11,91	100,04
4.4.3.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,65	7,76	2,86	10,62	240,54
4.4.3.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,60	7,74	2,86	10,60	250,16
4.4.3.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,20	7,72	2,86	10,58	308,93
4.4.3.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,96	599,76	0,00	599,76	575,76
4.4.3.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,96	0,10	39,12	39,22	37,65
4.4.3.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.0.10.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	9,58	96,92	22,56	119,48	1.144,61
4.4.4.			MIDIAATECA - ESTACAS						16.935,25
4.4.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	97,30	75,16	5,02	80,18	7.801,51
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,31	7,76	2,86	10,62	704,21
4.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,79	7,72	2,86	10,58	6.038,95
4.4.4.0.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,44	7,28	1,03	8,31	70,13
4.4.4.0.6.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	13,00	8,33	16,32	24,65	320,45
4.4.5.			MIDIAATECA - BLOCOS						2.925,23
4.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	7,72	2,86	10,58	1.002,98
4.4.5.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	579,55	226,42	805,97	177,31
4.4.5.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	599,76	0,00	599,76	1.553,37
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,59	0,10	39,12	39,22	101,57
4.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			MIDIAATECA - CONTENÇÃO						3.765,93
4.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	2,84	22,69	10,92	33,61	95,45
4.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
4.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,60	9,41	2,50	11,91	340,62
4.4.6.0.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,50	7,76	2,86	10,62	111,51
4.4.6.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,50	7,72	2,86	10,58	1.264,31
4.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,71	599,76	0,00	599,76	1.025,58
4.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,71	0,10	39,12	39,22	67,06
4.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.0.9.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	4,77	96,92	22,56	119,48	569,91
4.4.7.			PISO ARMADO - RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO - 8CM						6.646,19
4.4.7.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,33	599,76	0,00	599,76	3.196,72
4.4.7.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,33	0,10	39,12	39,22	209,04
4.4.7.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.0.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,48	562,97	184,70	747,67	1.106,55
4.4.7.0.5.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,65	28,46	22,57	51,03	441,40
4.4.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	62,24	11,50	1,06	12,56	781,73
4.4.7.0.7.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,11	192,66	26,48	219,14	681,96
4.4.7.0.8.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	62,24	2,07	0,16	2,23	138,79
4.4.8.			PISO ARMADO - RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO - 10CM						1.570,65
4.4.8.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,14	599,76	0,00	599,76	683,72
4.4.8.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,14	0,10	39,12	39,22	44,71
4.4.8.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,97	28,46	22,57	51,03	100,52
4.4.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	28,00	11,50	1,06	12,56	351,68
4.4.8.0.6.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,57	192,66	26,48	219,14	124,69
4.4.8.0.7.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	28,00	2,07	0,16	2,23	62,44
4.4.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M	41,66	1,32	1,39	2,71	112,89
4.5.			ESTRUTURA						51.142,80
4.5.1.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - VIGAS						7.465,68
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,84	599,76	0,00	599,76	2.303,07
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,84	0,10	49,10	49,20	188,92
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	45,28	28,46	22,57	51,03	2.310,63
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,60	9,41	2,50	11,91	555,00
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,10	7,72	2,86	10,58	1.588,05
4.5.1.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,10	8,30	0,64	8,94	430,01
4.5.2.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - PILARES						2.692,68

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00		410,42			3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,33	599,76	0,00	599,76	797,68
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,33	0,10	49,10	49,20	65,43
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	23,48	28,46	22,57	51,03	1.198,18
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,33	9,41	2,50	11,91	15,84
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,48	7,72	2,86	10,58	248,41
4.5.2.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	8,30	0,64	8,94	277,14
4.5.3.			LABORATÓRIO - ESTRUTURA - LAJES						10.890,46
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,03	599,76	0,00	599,76	4.216,31
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,03	0,10	49,10	49,20	345,87
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,66	28,46	22,57	51,03	2.432,08
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	358,40	7,76	2,86	10,62	3.806,20
4.5.4.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - VIGAS						10.035,70
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	49,10	49,20	289,29
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,80	28,46	22,57	51,03	2.949,53
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,40	9,41	2,50	11,91	612,17
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	167,70	7,72	2,86	10,58	1.774,26
4.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,80	8,30	0,64	8,94	793,87
4.5.5.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - PILARES						4.579,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,80	0,10	49,10	49,20	88,56
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,92	28,46	22,57	51,03	1.679,90
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,80	9,41	2,50	11,91	21,43
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,92	7,72	2,86	10,58	348,29
4.5.5.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,20	8,30	0,64	8,94	1.271,26
4.5.6.			MIDIAATECA - ESTRUTURA - LAJES						10.477,47
4.5.6.0.1.	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	70,38	114,76	34,11	148,87	10.477,47
4.5.7.			MURO EXTERNO						5.001,81
4.5.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	38,84	83,92	44,86	128,78	5.001,81
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.657,33
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						8.913,80
4.6.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	49,02	44,82	93,84	187,68
4.6.1.0.2.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	26,05	17,56	43,61	1.482,74
4.6.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	26,05	17,56	43,61	784,98
4.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,40	25,86	15,31	41,17	181,14
4.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
4.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	60,00	16,31	3,73	20,04	1.202,40
4.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,75	2,20	6,09	8,29	1.001,01
4.6.1.0.8.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	35,00	2,89	7,16	10,05	351,75
4.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	37,95	85,46	11,47	96,93	3.678,49
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.493,25
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
4.6.2.0.3.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	27,96	23,40	51,36	873,12
4.6.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	11,47	25,15	377,25
4.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	112,00	15,05	127,05	2.286,90
4.6.2.0.6.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	36,00	19,74	2,86	22,60	813,60
4.6.2.0.7.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	84,27	15,35	99,62	99,62
4.6.3.			CABEAMENTO						5.959,18
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	805,00	3,52	0,96	4,48	3.606,40
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	143,75	4,05	2,14	6,19	889,81
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	189,75	5,39	2,32	7,71	1.462,97
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						2.400,88
4.6.4.1.			QDC-5						2.400,88
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN	1,00	1.087,00	256,53	1.343,53	1.343,53
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
4.6.4.1.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,33	2,32	54,65	54,65

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
4.6.4.1.7.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,55	6,32	23,87	23,87
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						6.203,81
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.789,47
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	28,00	16,31	3,73	20,04	561,12
4.6.5.1.2.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	5,45	5,56	11,01	264,24
4.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	15,31	41,17	288,19
4.6.5.1.4.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	383,89	34,53	418,42	418,42
4.6.5.1.5.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	141,81	257,50	257,50
4.6.5.2.			TOMADAS						406,63
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	13,25	45,25	135,75
4.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	4,00	13,25	54,47	67,72	270,88
4.6.5.3.			CABEAMENTO						585,15
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	85,00	3,08	2,32	5,40	459,00
4.6.5.3.2.	SINAPI	98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15,00	7,37	1,04	8,41	126,15
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.422,56
4.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
4.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	11,00	32,12	4,65	36,77	404,47
4.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	22,00	1,00	8,17	9,17	201,74
4.6.5.4.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	28,68	501,17	501,17
4.6.5.4.7.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
4.6.5.4.8.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						32.686,41
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						23.799,20
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	66,00	14,63	2,86	17,49	1.154,34
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	140,80	33,44	5,73	39,17	5.515,13
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	62,70	40,32	6,09	46,41	2.909,90
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	60,00	39,90	29,23	69,13	4.147,80
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	78,00	39,90	29,23	69,13	5.392,14
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	60,00	28,12	14,33	42,45	2.547,00
4.6.6.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	12,00	10,73	5,01	15,74	188,88
4.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	14,13	111,64	334,92
4.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,69	5,23	55,92	167,76
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
4.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,00	30,69	10,75	41,44	290,08
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						5.852,31
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	274,00	3,50	2,98	6,48	1.775,52
4.6.6.2.2.	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	155,00	2,17	2,98	5,15	798,25
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	14,33	21,03	147,21
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	9,00	6,70	14,33	21,03	189,27
4.6.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	19,00	6,70	14,33	21,03	399,57
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	7,16	55,12	440,96
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
4.6.6.2.9.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	32,00	36,87	6,21	43,08	1.378,56
4.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	7,16	55,12	440,96
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						287,11
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	32,00	0,15	1,78	1,93	61,76
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	155,00	0,53	0,00	0,53	82,15
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	155,00	0,19	0,56	0,75	116,25
4.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	35,00	0,43	0,34	0,77	26,95
4.6.6.4.			SOLDA						2.079,54
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	20,00	9,59	8,96	18,55	371,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	8,96	20,99	41,98
4.6.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	12,00	18,54	8,96	27,50	330,00
4.6.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
4.6.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
4.6.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
4.6.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						100.100,03
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						5.977,90
4.7.1.1.			CAIXAS						2.680,78
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	914,99	2.283,12	2.283,12
4.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	230,43	167,23	397,66	397,66
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						976,66
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	7,88	30,30	303,00
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	3,00	38,61	7,88	46,49	139,47
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	10,00	16,44	18,64	35,08	350,80
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	20,07	61,13	183,39
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						2.320,46
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,38	10,03	13,41	80,46
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
4.7.1.3.4.	SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	29,66	4,71	34,37	721,77
4.7.1.3.5.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	12,00	2,74	5,01	7,75	93,00
4.7.1.3.6.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	5,58	8,24	13,82	13,82
4.7.1.3.7.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	10,39	15,27	15,27
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
4.7.1.3.9.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,03	11,25	10,75	22,00	88,66
4.7.1.3.10.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	108,65	10,25	118,90	1.189,00
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						7.936,71
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	8,64	11,25	10,75	22,00	190,08
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	84,44	16,44	18,64	35,08	2.962,15
4.7.2.0.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,19	45,45	10,17	55,62	4.515,78
4.7.2.0.4.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,38	110,37	2,53	112,90	268,70
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						23.036,51
4.7.3.1.			APARELHOS						10.308,49
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1º LINHA)	UN	7,00	274,36	67,77	342,13	2.394,91
4.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	7,00	11,05	7,16	18,21	127,47
4.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	12,87	5,37	18,24	127,68
4.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	38,29	3,66	41,95	293,65
4.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	11,00	99,87	17,92	117,79	1.295,69
4.7.3.1.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	65,67	7,16	72,83	582,64
4.7.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,16	71,25	712,50
4.7.3.1.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	7,16	155,32	621,28
4.7.3.1.9.	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	2,00	91,49	2,76	94,25	188,50
4.7.3.1.10.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,21	3,63	58,84	58,84
4.7.3.1.11.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	12,90	228,85	1.144,25
4.7.3.1.12.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	12,90	215,95	2.159,50
4.7.3.1.13.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	201,02	12,90	213,92	427,84
4.7.3.1.14.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00	3,45	8,96	12,41	173,74
4.7.3.2.			METAIS						5.752,19
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	30,47	238,87	238,87
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	3,00	208,40	30,47	238,87	716,61
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	30,47	128,50	514,00
4.7.3.2.6.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	81,47	30,47	111,94	335,82
4.7.3.2.7.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	19,36	61,80	61,80
4.7.3.2.8.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	41,23	298,42	895,26
4.7.3.2.9.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	41,23	451,88	451,88
4.7.3.2.10.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	53,06	844,70	844,70
4.7.3.2.11.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	123,37	19,36	142,73	142,73
4.7.3.2.12.	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	130,45	8,59	139,04	278,08
4.7.3.2.13.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,43	11,09	200,52	200,52
4.7.3.2.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL. (080621)	UN	2,00	323,79	21,87	345,66	691,32
4.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDAVEL						6.975,83

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.1.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,90	4,37	18,27	18,27
4.7.3.3.2.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	20,01	4,48	24,49	122,45
4.7.3.3.3.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	28,07	4,79	32,86	32,86
4.7.3.3.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,22	4,37	26,22
4.7.3.3.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,01	10,64	63,84
4.7.3.3.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
4.7.3.3.7.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	6,00	24,25	6,62	30,87	185,22
4.7.3.3.8.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
4.7.3.3.9.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	8,24	56,74	113,48
4.7.3.3.10.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
4.7.3.3.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
4.7.3.3.12.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	77,49	8,24	85,73	171,46
4.7.3.3.13.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	4,51	5,01	9,52	9,52
4.7.3.3.14.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
4.7.3.3.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	6,45	8,42	33,68
4.7.3.3.16.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 MM	UN	2,00	35,31	10,03	45,34	90,68
4.7.3.3.17.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	0,99	6,45	7,44	66,96
4.7.3.3.18.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
4.7.3.3.19.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	7,00	7,55	10,03	17,58	123,06
4.7.3.3.20.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	6,31	10,03	16,34	98,04
4.7.3.3.21.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	28,35	10,03	38,38	115,14
4.7.3.3.22.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	107,01	13,25	120,26	841,82
4.7.3.3.23.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	6,00	218,55	16,13	234,68	1.408,08
4.7.3.3.24.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	2,00	7,11	4,08	11,19	22,38
4.7.3.3.25.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,22	4,25	4,25
4.7.3.3.26.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	2,00	4,92	5,01	9,93	19,86
4.7.3.3.27.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,01	10,47	10,47
4.7.3.3.28.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	15,35	5,01	20,36	20,36
4.7.3.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
4.7.3.3.30.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
4.7.3.3.31.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	10,75	32,88	32,88
4.7.3.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
4.7.3.3.33.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	16,13	99,29	198,58
4.7.3.3.34.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
4.7.3.3.35.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
4.7.3.3.36.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
4.7.3.3.37.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	19,71	208,89	208,89
4.7.3.3.38.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,04	3,98	4,29	8,27	25,14
4.7.3.3.39.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,24	8,37	4,62	12,99	29,09
4.7.3.3.40.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	37,00	12,32	7,09	19,41	718,17
4.7.3.3.41.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	11,20	28,93	10,64	39,57	443,18
4.7.3.3.42.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,84	43,85	14,55	58,40	399,45
4.7.3.3.43.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	6,65	86,41	18,45	104,86	697,31
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						6.804,30
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						2.912,37
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	21,31	3,98	4,29	8,27	176,23
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,62	8,37	4,62	12,99	34,03
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	21,82	12,32	7,09	19,41	423,52
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	16,90	13,46	7,99	21,45	362,50
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,19	28,93	10,64	39,57	403,21
4.7.4.1.6.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,92	43,85	14,55	58,40	404,12
4.7.4.1.7.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	8,08	52,84	17,03	69,87	564,54
4.7.4.1.8.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,19	86,41	18,45	104,86	544,22
4.7.4.2.			CPVC						3.258,92
4.7.4.2.1.	SINAPI	105227	TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	50,61	4,34	54,95	109,90
4.7.4.2.2.	SINAPI	89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	50,56	1,94	52,50	210,00
4.7.4.2.3.	SINAPI	89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	50,56	1,94	52,50	315,00
4.7.4.2.4.	SINAPI	89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	61,26	2,19	63,45	380,70
4.7.4.2.5.	SINAPI	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,92	6,32	28,24	84,72
4.7.4.2.6.	SINAPI	104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	32,99	6,51	39,50	79,00
4.7.4.2.7.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	23,54	6,31	29,85	447,75
4.7.4.2.8.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,54	6,31	29,85	89,55
4.7.4.2.9.	SINAPI	89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	26,71	3,75	30,46	578,74
4.7.4.2.10.	SINAPI	89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	46,70	7,55	54,25	108,50
4.7.4.2.11.	SINAPI	89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,71	2,02	40,73	81,46

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3014,00	410,42			3424,42	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.4.2.12.	SINAPI	104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	57,76	4,34	62,10	124,20
4.7.4.2.13.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,20	46,63	6,60	53,23	649,40
4.7.4.3.			CPVC (ENTERRADO)						633,01
4.7.4.3.1.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,05	46,63	6,60	53,23	534,96
4.7.4.3.2.	SINAPI	104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,41	61,95	7,59	69,54	98,05
4.7.5.			RESERVATÓRIO						7.445,90
4.7.5.0.1.	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	7.279,53	106,08	7.385,61	7.385,61
4.7.5.0.2.	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	UN	1,00	50,26	10,03	60,29	60,29
4.7.6.			BOMBEAMENTO (RECALQUE)						2.544,02
4.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN	2,00	1.167,66	104,35	1.272,01	2.544,02
4.7.7.			DRENAGEM						46.354,69
4.7.7.1.			PVC SÉRIE R						6.253,25
4.7.7.1.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	16,13	25,38	25,38
4.7.7.1.2.	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	10,00	109,78	15,39	125,17	1.251,70
4.7.7.1.3.	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	2,00	33,33	8,90	42,23	84,46
4.7.7.1.4.	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	7,00	112,94	15,39	128,33	898,31
4.7.7.1.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	87,82	5,65	93,47	1.588,99
4.7.7.1.6.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	25,93	5,94	31,87	95,61
4.7.7.1.7.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	64,14	10,26	74,40	1.264,80
4.7.7.1.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	30,32	2,46	32,78	196,68
4.7.7.1.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	63,64	4,27	67,91	543,28
4.7.7.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	32,27	69,32	207,96
4.7.7.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	32,27	48,04	96,08
4.7.7.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						16.286,05
4.7.7.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	155,00	30,32	2,46	32,78	5.080,90
4.7.7.2.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	165,00	63,64	4,27	67,91	11.205,15
4.7.7.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						435,89
4.7.7.3.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,22	4,32	4,32
4.7.7.3.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	6,45	8,42	33,68
4.7.7.3.3.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	1,00	5,81	6,45	12,26	12,26
4.7.7.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	6,45	7,44	74,40
4.7.7.3.5.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	6,45	9,05	36,20
4.7.7.3.6.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	5,86	5,37	11,23	56,15
4.7.7.3.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	6,80	14,41	57,64
4.7.7.3.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,98	4,29	8,27	115,78
4.7.7.3.9.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,50	8,37	4,62	12,99	45,46
4.7.7.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						242,09
4.7.7.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,00	3,98	4,29	8,27	8,27
4.7.7.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	18,00	8,37	4,62	12,99	233,82
4.7.7.5.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						23.137,41
4.7.7.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	15,00	1.136,56	59,31	1.195,87	17.938,05
4.7.7.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN	6,00	856,30	10,26	866,56	5.199,36
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.491,20
4.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						12.698,89
4.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	234,73	27,25	26,85	54,10	12.698,89
4.8.2.			SHAFTS						42,65
4.8.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	0,74	51,37	6,27	57,64	42,65
4.8.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						309,95
4.8.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,12	1.862,27	720,65	2.582,92	309,95
4.8.4.			ANDAIME						283,36
4.8.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	2,83	30,81	2,99	33,80	95,56
4.8.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	8,48	18,36	3,78	22,14	187,80
4.8.5.			ENCUNHAMENTO						1.156,35
4.8.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	101,08	4,66	6,78	11,44	1.156,35
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.894,13
4.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						100,76
4.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,00	12,44	12,75	25,19	100,76
4.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO - FUNDAÇÃO 01 E 02						807,01
4.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,88	28,78	9,87	38,65	807,01
4.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LABORATÓRIO - CONTENÇÃO						234,06

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,85	13,31	20,86	34,17	234,06
4.9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MIDIA TECA - BLOCOS						834,84
4.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	9,87	38,65	834,84
4.9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - MIDIA TECA - CONTENÇÃO						917,46
4.9.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	26,85	13,31	20,86	34,17	917,46
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						36.833,49
4.10.1.			COBERTURAS 01, 04 E 14						36.833,49
4.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.991,11	17,34	0,00	17,34	34.525,84
4.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	64,00	1,22	0,20	1,42	90,88
4.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	570,00	0,46	0,20	0,66	376,20
4.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	230,00	2,18	0,20	2,38	547,40
4.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	2,55	0,20	2,75	66,00
4.10.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	99,77	8,54	3,76	12,30	1.227,17
4.11.			COBERTURAS						34.023,76
4.11.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						32.266,76
4.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	145,37	202,56	2,12	204,68	29.754,33
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	14,87	166,10	2,86	168,96	2.512,43
4.11.2.			CALHA METÁLICA						1.757,00
4.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,00	26,34	32,62	58,96	884,40
4.11.2.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,80	26,34	32,62	58,96	872,60
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.640,78
4.12.1.			JANELAS						4.694,72
4.12.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	12,48	329,32	46,86	376,18	4.694,72
4.12.2.			PORTAS						4.946,06
4.12.2.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	3,47	612,82	44,49	657,31	2.280,86
4.12.2.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	43,83	705,08	2.665,20
4.13.			VIDROS						2.256,88
4.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,48	180,84	0,00	180,84	2.256,88
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.573,39
4.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.170,11
4.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	469,45	3,90	1,16	5,06	2.375,41
4.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	388,79	2,92	14,49	17,41	6.768,83
4.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	88,12	9,65	13,34	22,99	2.025,87
4.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						9.403,28
4.14.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	88,12	94,01	12,70	106,71	9.403,28
4.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.006,92
4.15.1.			PISO POLIDO						1.361,69
4.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	174,13	2,92	4,90	7,82	1.361,69
4.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						645,60
4.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	3,81	145,28	24,06	169,34	645,60
4.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						22.999,63
4.15.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	139,04	26,95	10,77	37,72	5.244,58
4.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	139,04	97,26	21,05	118,31	16.449,82
4.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	139,04	1,98	0,33	2,31	321,18
4.15.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,17	27,65	0,33	27,98	984,05
4.16.			FERRAGENS						193,50
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	18,00	5,02	5,73	10,75	193,50
4.17.			PINTURA						7.683,65
4.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						1.408,96
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	118,05	2,57	9,26	11,83	1.396,53
4.17.1.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,74	5,76	11,05	16,81	12,43
4.17.2.			PAREDES						5.269,25
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	48,87	3,66	5,41	9,07	443,25
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	245,29	5,19	7,55	12,74	3.124,99
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	118,05	4,08	7,51	11,59	1.368,19
4.17.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,74	4,08	7,51	11,59	8,57
4.17.2.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	25,45	5,19	7,55	12,74	324,25
4.17.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.005,44
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,46	11,30	14,18	25,48	1.005,44
4.18.			DIVERSOS						11.844,12
4.18.1.			GUARDA-CORPO						9.761,09
4.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	23,88	334,73	39,43	374,16	8.934,94
4.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,40	304,80	39,43	344,23	826,15
4.18.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						846,81
4.18.2.1.			METAIS						438,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.18.2.1.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	1,00	425,00	13,97	438,97	438,97
4.18.2.2.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						407,84
4.18.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
4.18.3.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						1.236,22
4.18.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	316,98	1,92	1,98	3,90	1.236,22
5.			ETAPA 2		1,00				1.278.127,70
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						27.869,89
5.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						2.216,92
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	53,77	7,75	22,73	30,48	1.638,90
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	53,77	0,00	10,75	10,75	578,02
5.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						25.652,97
5.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	32,84	0,00	13,94	13,94	457,78
5.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	53,08	67,56	36,68	104,24	5.533,47
5.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,44	67,56	36,68	104,24	463,21
5.1.2.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	107,95	2,03	6,62	8,65	933,76
5.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	900,67	0,00	5,29	5,29	4.764,54
5.1.2.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,60	0,00	38,34	38,34	99,72
5.1.2.0.7.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	66,29	0,83	1,71	2,54	168,37
5.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	13,21	0,00	38,34	38,34	506,34
5.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	85,29	2,03	6,62	8,65	737,75
5.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	113,49	0,00	5,29	5,29	600,36
5.1.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	360,10	0,00	3,83	3,83	1.379,18
5.1.2.0.12.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	0,44	1,03	1,47	17,64
5.1.2.0.13.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	2,77	5,87	8,64	138,24
5.1.2.0.14.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,02	0,00	3,83	3,83	95,83
5.1.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	171,57	0,00	5,82	5,82	998,53
5.1.2.0.16.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	255,47	0,00	4,43	4,43	1.131,73
5.1.2.0.17.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,75	1,06	2,27	3,33	1.777,38
5.1.2.0.18.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	533,75	2,35	4,86	7,21	3.848,33
5.1.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,12	5,87	53,00	58,87	478,02
5.1.2.0.20.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,60	0,00	6,12	6,12	3,67
5.1.2.0.21.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	35,65	0,00	6,12	6,12	218,17
5.1.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN	2,00	0,00	537,90	537,90	1.075,80
5.1.2.0.23.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	3,80	8,05	11,85	225,15
5.2.			TRANSPORTES						20.543,50
5.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						12.039,36
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	254,37	37,80	9,53	47,33	12.039,36
5.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						4.932,25
5.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	104,21	37,80	9,53	47,33	4.932,25
5.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						3.571,89
5.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	556,37	6,42	0,00	6,42	3.571,89
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						42.511,74
5.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						270,85
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,57	0,00	33,97	33,97	87,38
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,15	0,00	2,61	2,61	13,42
5.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,15	194,73	39,55	234,28	36,16
5.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,57	8,78	11,21	19,99	51,33
5.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	17,15	1,37	2,84	4,21	72,20
5.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,36	1,52	0,00	1,52	0,55
5.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,62	2,71	0,00	2,71	9,81
5.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						610,65
5.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,20	0,00	33,97	33,97	210,61
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,40	0,00	2,61	2,61	32,36
5.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,37	194,73	39,55	234,28	87,15
5.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,08	8,78	11,21	19,99	121,47
5.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	31,00	1,37	2,84	4,21	130,51
5.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,00	1,52	0,00	1,52	1,51
5.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,98	2,71	0,00	2,71	27,04
5.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						4.979,84
5.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,80	0,00	33,97	33,97	1.793,61
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	105,60	0,00	2,61	2,61	275,61

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,17	194,73	39,55	234,28	742,19
5.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	52,26	8,78	11,21	19,99	1.044,69
5.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	213,00	1,37	2,84	4,21	896,73
5.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,93	1,52	0,00	1,52	12,05
5.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	79,32	2,71	0,00	2,71	214,96
5.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						9.633,92
5.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	91,49	0,00	33,97	33,97	3.107,91
5.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	185,33	0,00	2,61	2,61	483,71
5.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,56	194,73	39,55	234,28	1.302,59
5.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	85,55	8,78	11,21	19,99	1.710,09
5.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	588,36	1,37	2,84	4,21	2.476,99
5.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,31	1,52	0,00	1,52	29,35
5.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	193,09	2,71	0,00	2,71	523,28
5.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						4.385,31
5.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,53	0,00	44,87	44,87	158,39
5.3.5.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,28	428,32	399,53	827,85	231,79
5.3.5.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	22,84	66,36	83,02	149,38	3.411,83
5.3.5.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,51	69,51	18,06	87,57	482,51
5.3.5.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,52	1,52	0,00	1,52	5,35
5.3.5.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,22	2,71	0,00	2,71	95,44
5.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						11.471,38
5.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	135,40	0,00	33,97	33,97	4.599,51
5.3.6.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	211,01	0,00	2,61	2,61	550,73
5.3.6.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,33	194,73	39,55	234,28	1.483,07
5.3.6.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	86,98	8,78	11,21	19,99	1.738,67
5.3.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	663,25	1,37	2,84	4,21	2.792,28
5.3.6.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	72,61	1,52	0,00	1,52	110,36
5.3.6.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	72,61	2,71	0,00	2,71	196,76
5.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE DRENAGEM						4.682,14
5.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,88	0,00	44,87	44,87	174,09
5.3.7.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,34	428,32	399,53	827,85	281,46
5.3.7.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	23,58	66,36	83,02	149,38	3.522,38
5.3.7.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,81	69,51	18,06	87,57	508,78
5.3.7.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	16,09	78,05	84,29
5.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,88	1,52	0,00	1,52	5,89
5.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,84	2,71	0,00	2,71	105,25
5.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - ESTACAS						442,66
5.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,47	1,52	0,00	1,52	23,51
5.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	154,67	2,71	0,00	2,71	419,15
5.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - BLOCOS						928,15
5.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,69	0,00	43,01	43,01	631,81
5.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	1,83	4,11	5,94	53,46
5.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	8,84	0,59	3,21	3,80	33,59
5.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,31	1,52	0,00	1,52	11,11
5.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	73,13	2,71	0,00	2,71	198,18
5.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA - CONTENÇÃO						387,02
5.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,67	0,00	33,97	33,97	260,54
5.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,68	1,83	4,11	5,94	33,73
5.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	5,68	0,59	3,21	3,80	21,58
5.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,49	1,52	0,00	1,52	3,78
5.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,87	2,71	0,00	2,71	67,39
5.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA = ESTACAS						415,48
5.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,52	1,52	0,00	1,52	22,07
5.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	145,17	2,71	0,00	2,71	393,41
5.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA - BLOCOS						1.811,07
5.3.12.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,45	0,00	33,97	33,97	1.170,26
5.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,08	1,83	4,11	5,94	113,33
5.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	22,05	0,59	3,21	3,80	83,79
5.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	15,50	1,52	0,00	1,52	23,56
5.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	155,03	2,71	0,00	2,71	420,13
5.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						324,95
5.3.13.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,01	0,00	33,97	33,97	204,15
5.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,72	1,83	4,11	5,94	33,97
5.3.13.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	4,00	0,59	3,21	3,80	15,20
5.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,50	1,52	0,00	1,52	3,80
5.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25,03	2,71	0,00	2,71	67,83

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						1.939,90
5.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	638,13	0,00	2,61	2,61	1.665,51
5.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	638,13	0,11	0,32	0,43	274,39
5.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO CONCRETO						228,42
5.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	75,14	0,00	2,61	2,61	196,11
5.3.15.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	75,14	0,11	0,32	0,43	32,31
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						90.642,83
5.4.1.			COZINHA - ESTACAS						27.075,70
5.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
5.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	178,50	75,16	5,02	80,18	14.312,13
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,45	7,76	2,86	10,62	1.321,65
5.4.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	251,14	7,72	2,86	10,58	2.657,06
5.4.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	706,44	8,10	0,45	8,55	6.040,06
5.4.1.0.6.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,47	7,28	1,03	8,31	128,55
5.4.1.0.7.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	25,00	8,33	16,32	24,65	616,25
5.4.2.			COZINHA - BLOCOS						7.158,62
5.4.2.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	307,70	7,72	2,86	10,58	3.255,46
5.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,45	579,55	226,42	805,97	362,68
5.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,40	599,76	0,00	599,76	3.238,70
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,40	0,10	39,12	39,22	211,78
5.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.3.			COZINHA - CONTENÇÃO						8.485,09
5.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	63,97	22,69	10,92	33,61	2.150,03
5.4.3.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,28	579,55	226,42	805,97	225,67
5.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,90	9,41	2,50	11,91	415,65
5.4.3.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	276,60	7,72	2,86	10,58	2.926,42
5.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,19	599,76	0,00	599,76	2.512,99
5.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,19	0,10	39,12	39,22	164,33
5.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.4.			ÁREA EXTERNA - ESTACAS						30.936,90
5.4.4.0.1.	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	164,30	93,00	47,30	140,30	23.051,29
5.4.4.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	109,71	7,76	2,86	10,62	1.165,12
5.4.4.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	500,32	7,72	2,86	10,58	5.293,38
5.4.4.0.4.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,52	7,28	1,03	8,31	120,66
5.4.4.0.5.	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	53,00	8,33	16,32	24,65	1.306,45
5.4.5.			ÁREA EXTERNA - BLOCOS						12.601,82
5.4.5.0.1.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	418,70	7,72	2,86	10,58	4.429,84
5.4.5.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,95	579,55	226,42	805,97	765,67
5.4.5.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,45	599,76	0,00	599,76	6.867,25
5.4.5.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,45	0,10	39,12	39,22	449,06
5.4.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.6.			ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						4.384,70
5.4.6.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,16	22,69	10,92	33,61	576,74
5.4.6.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,29	579,55	226,42	805,97	233,73
5.4.6.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,50	11,91	236,05
5.4.6.0.4.	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	25,87	9,89	1,79	11,68	302,16
5.4.6.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,27	7,74	2,86	10,60	501,06
5.4.6.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,43	599,76	0,00	599,76	1.457,41
5.4.6.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,43	0,10	39,12	39,22	95,30
5.4.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.4.6.0.9.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,77	88,72	30,39	119,11	568,15
5.4.6.0.10.	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,25	177,73	21,34	199,07	248,83
5.4.6.0.11.	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	3,00	18,70	6,39	25,09	75,27
5.5.			ESTRUTURA						32.573,03
5.5.1.			CASA DE BOMBAS - LAJE MACIÇA						847,79
5.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
5.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
5.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	22,57	51,03	221,98
5.5.1.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	2,86	10,62	269,74
5.5.2.			CASA DE BOMBAS - PAREDE						3.614,08
5.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	32,83	120,81	2.338,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.2.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6-0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,22	49,97	622,19	1.144,82
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	2,86	10,60	130,38
5.5.3.			COZINHA - ESTRUTURA - VIGAS						6.888,79
5.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,57	599,76	0,00	599,76	2.740,90
5.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,57	0,10	49,10	49,20	224,84
5.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.3.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	54,89	28,46	22,57	51,03	2.801,03
5.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,50	9,41	2,50	11,91	553,81
5.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,20	7,72	2,86	10,58	478,21
5.5.4.			COZINHA - ESTRUTURA - PILARES						6.286,79
5.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,16	599,76	0,00	599,76	1.895,24
5.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,16	0,10	49,10	49,20	155,47
5.5.4.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.4.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	63,42	28,46	22,57	51,03	3.236,32
5.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,16	9,41	2,50	11,91	37,63
5.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	63,42	7,72	2,86	10,58	670,98
5.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,50	8,30	0,64	8,94	201,15
5.5.5.			COZINHA - ESTRUTURA - LAJES MISTAS						14.935,58
5.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,19	599,76	0,00	599,76	1.913,23
5.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,19	0,10	49,10	49,20	156,94
5.5.5.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,14	28,46	22,57	51,03	1.384,95
5.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,50	9,41	2,50	11,91	363,25
5.5.5.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,60	7,76	2,86	10,62	1.673,71
5.5.5.0.7.	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	62,83	114,76	34,11	148,87	9.353,50
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						192.382,16
5.6.1.			INFRAESTRUTURA						25.603,31
5.6.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	10,00	49,02	44,82	93,84	938,40
5.6.1.0.2.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	5,00	59,94	53,78	113,72	568,60
5.6.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	128,00	26,05	17,56	43,61	5.582,08
5.6.1.0.4.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	26,05	17,56	43,61	959,42
5.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	15,31	41,17	1.193,93
5.6.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,05	17,56	43,61	130,83
5.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	526,00	16,31	3,73	20,04	10.541,04
5.6.1.0.8.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	212,75	7,88	8,37	16,25	3.457,18
5.6.1.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	139,15	6,85	3,16	10,01	1.392,89
5.6.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	101,20	2,20	6,09	8,29	838,94
5.6.2.			INFRAESTRUTURA - PROVISÓRIO						10.556,25
5.6.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	44,87	44,87	5,83
5.6.2.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
5.6.2.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,28	66,36	83,02	149,38	191,20
5.6.2.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,32	69,51	18,06	87,57	28,02
5.6.2.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60,00	26,05	17,56	43,61	2.616,60
5.6.2.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	15,31	41,17	82,34
5.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	117,00	16,31	3,73	20,04	2.344,68
5.6.2.0.8.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	178,25	7,88	8,37	16,25	2.896,56
5.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	75,00	19,21	11,47	30,68	2.301,00
5.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	1,79	6,09	7,88	47,28
5.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	2,64	6,09	8,73	26,19
5.6.3.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						13.702,31
5.6.3.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	7,52	15,52	93,12
5.6.3.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	10,39	23,02	92,08
5.6.3.0.3.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
5.6.3.0.4.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,00	23,40	53,40	53,40
5.6.3.0.5.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	21,81	19,00	40,81	81,62
5.6.3.0.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,89	20,52	46,41	92,82
5.6.3.0.7.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	31,88	23,40	55,28	1.105,60
5.6.3.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	12,00	12,33	10,39	22,72	272,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.3.0.9.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	11,47	25,15	150,90
5.6.3.0.10.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	31,88	23,40	55,28	1.105,60
5.6.3.0.11.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	11,47	25,15	50,30
5.6.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	112,00	15,05	127,05	2.159,85
5.6.3.0.13.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	34,00	19,74	2,86	22,60	768,40
5.6.3.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	112,00	15,05	127,05	1.270,50
5.6.3.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	20,00	19,74	2,86	22,60	452,00
5.6.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	13,85	141,85	567,40
5.6.3.0.17.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	19,74	2,86	22,60	180,80
5.6.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	13,85	141,85	2.553,30
5.6.3.0.19.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	36,00	19,74	2,86	22,60	813,60
5.6.3.0.20.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	2,00	355,40	11,56	366,96	733,92
5.6.3.0.21.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
5.6.3.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	22,69	292,58	585,16
5.6.3.0.23.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	2,00	36,78	35,86	72,64	145,28
5.6.4.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS - PROVISÓRIO						5.356,08
5.6.4.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
5.6.4.0.2.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	32,00	13,68	11,47	25,15	804,80
5.6.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
5.6.4.0.4.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	2,86	22,60	1.084,80
5.6.5.			CABEAMENTO						43.326,85
5.6.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.102,20	3,52	0,96	4,48	9.417,85
5.6.5.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	437,00	4,05	2,14	6,19	2.705,03
5.6.5.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	553,15	5,36	2,32	7,68	4.248,19
5.6.5.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.063,75	5,39	2,32	7,71	8.201,51
5.6.5.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	181,50	15,86	2,86	18,72	3.397,68
5.6.5.0.6.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1.0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	556,60	27,54	0,05	27,59	15.356,59
5.6.6.			CABEAMENTO - PROVISÓRIO						10.498,53
5.6.6.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	809,60	3,52	0,96	4,48	3.627,00
5.6.6.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	891,25	5,39	2,32	7,71	6.871,53
5.6.7.			QUADROS ELÉTRICOS						14.342,80
5.6.7.1.			QDC-1						4.912,10
5.6.7.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	153,94	1.411,57	1.411,57
5.6.7.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.6.7.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
5.6.7.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	10,75	21,92	219,20
5.6.7.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.6.7.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
5.6.7.1.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	10,00	156,92	21,51	178,43	1.784,30
5.6.7.2.			QDC-2						2.769,01
5.6.7.2.1.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
5.6.7.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.6.7.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
5.6.7.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
5.6.7.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
5.6.7.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
5.6.7.2.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	21,51	129,92	649,60
5.6.7.2.8.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,67	3,16	55,83	55,83
5.6.7.3.			QDC-ACI						2.297,69
5.6.7.3.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,18	23,85	575,03	575,03
5.6.7.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.6.7.3.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	52,33	2,32	54,65	163,95
5.6.7.3.4.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,09	6,07	61,16	366,96
5.6.7.3.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.6.7.4.			QF-INC						4.364,00
5.6.7.4.1.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	107,58	1.271,68	1.271,68
5.6.7.4.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
5.6.7.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
5.6.7.4.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
5.6.7.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.7.4.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
5.6.7.4.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
5.6.7.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	8,55	84,55	84,55
5.6.7.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	78,88	261,21	261,21
5.6.7.4.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
5.6.7.4.11.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
5.6.7.4.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
5.6.7.4.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47
5.6.7.4.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	18,31	238,21	238,21
5.6.7.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75
5.6.7.4.16.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	71,72	157,95	315,90
5.6.7.4.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,00	156,77	39,78	196,55	196,55
5.6.7.4.18.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	10,75	126,89	126,89
5.6.7.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
5.6.7.4.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
5.6.7.4.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
5.6.7.4.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
5.6.7.4.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
5.6.7.4.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	13,67	47,27	47,27
5.6.7.4.25.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	5,37	20,37	20,37
5.6.8.			QUADROS ELÉTRICOS - PROVISÓRIOS						930,87
5.6.8.1.			QDC-PRV						930,87
5.6.8.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	54,62	380,61	380,61
5.6.8.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	2,00	173,51	35,86	209,37	418,74
5.6.8.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
5.6.8.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
5.6.9.			CABEAMENTO ESTRUTURADO - PROVISÓRIO						6.163,26
5.6.9.1.			INFRAESTRUTURA						2.350,04
5.6.9.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	89,00	16,31	3,73	20,04	1.783,56
5.6.9.1.2.	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	13,00	9,28	8,96	18,24	237,12
5.6.9.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	15,31	41,17	329,36
5.6.9.2.			TOMADAS						406,94
5.6.9.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	13,25	45,25	271,50
5.6.9.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	2,00	13,25	54,47	67,72	135,44
5.6.9.3.			CABEAMENTO						540,00
5.6.9.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	100,00	3,08	2,32	5,40	540,00
5.6.9.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.866,28
5.6.9.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
5.6.9.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
5.6.9.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
5.6.9.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	10,00	32,12	4,65	36,77	367,70
5.6.9.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	20,00	1,00	8,17	9,17	183,40
5.6.9.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
5.6.9.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
5.6.10.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						61.901,90
5.6.10.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						47.921,90
5.6.10.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	2,86	17,49	384,78
5.6.10.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	356,00	33,44	5,73	39,17	13.944,52
5.6.10.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	218,00	40,32	6,09	46,41	10.117,38
5.6.10.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	105,00	39,90	29,23	69,13	7.258,65
5.6.10.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	111,00	39,90	29,23	69,13	7.673,43
5.6.10.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	107,88	12,95	120,83	2.174,94
5.6.10.1.7.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	20,00	28,12	14,33	42,45	849,00
5.6.10.1.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	10,00	10,73	5,01	15,74	157,40
5.6.10.1.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	26,00	9,55	7,16	16,71	434,46
5.6.10.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	97,51	14,13	111,64	1.228,04
5.6.10.1.11.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	50,69	5,23	55,92	615,12
5.6.10.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	15,77	76,75	2.302,50
5.6.10.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	18,00	30,69	10,75	41,44	745,92

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.10.1.14.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
5.6.10.1.15.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
5.6.10.2.			CONECTORES E TERMINAIS						10.299,00
5.6.10.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	455,00	3,50	2,98	6,48	2.948,40
5.6.10.2.2.	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	391,00	2,17	2,98	5,15	2.013,65
5.6.10.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	14,33	21,03	315,45
5.6.10.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	12,00	6,70	14,33	21,03	252,36
5.6.10.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	13,00	6,70	14,33	21,03	273,39
5.6.10.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	5,11	53,78	58,89	176,67
5.6.10.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	7,16	55,12	440,96
5.6.10.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
5.6.10.2.9.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	17,83	6,22	24,05	432,90
5.6.10.2.10.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	36,87	6,21	43,08	1.981,68
5.6.10.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
5.6.10.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	16,00	47,96	7,16	55,12	881,92
5.6.10.2.13.	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	6,00	46,50	5,12	51,62	309,72
5.6.10.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						654,80
5.6.10.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	64,00	0,15	1,78	1,93	123,52
5.6.10.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	391,00	0,53	0,00	0,53	207,23
5.6.10.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	391,00	0,19	0,56	0,75	293,25
5.6.10.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	40,00	0,43	0,34	0,77	30,80
5.6.10.4.			SOLDA						2.357,95
5.6.10.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
5.6.10.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
5.6.10.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
5.6.10.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	48,00	9,59	8,96	18,55	890,40
5.6.10.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
5.6.10.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	8,96	27,50	110,00
5.6.10.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
5.6.10.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
5.6.10.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
5.6.10.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
5.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						164.122,37
5.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						16.350,89
5.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						9.244,20
5.7.1.1.1.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	2,00	1.368,13	914,99	2.283,12	4.566,24
5.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	230,43	167,23	397,66	397,66
5.7.1.1.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,52	0,00	44,87	44,87	158,02
5.7.1.1.4.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,28	428,32	399,53	827,85	228,17
5.7.1.1.5.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	22,84	66,36	83,02	149,38	3.411,39
5.7.1.1.6.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,51	69,51	18,06	87,57	482,72
5.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						901,20
5.7.1.2.1.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	9,00	11,12	7,88	19,00	171,00
5.7.1.2.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	7,88	30,30	303,00
5.7.1.2.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	91,18	15,61	106,79	320,37
5.7.1.2.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,44	18,64	35,08	70,16
5.7.1.2.5.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,60	41,06	20,07	61,13	36,67
5.7.1.3.			PVC ESGOTO						6.205,49
5.7.1.3.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	47,00	2,47	10,03	12,50	587,50
5.7.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,96	10,03	13,99	391,72
5.7.1.3.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,46	12,90	21,36	85,44
5.7.1.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
5.7.1.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	26,00	2,85	10,03	12,88	334,88
5.7.1.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	54,00	3,38	10,03	13,41	724,14
5.7.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	16,13	25,89	155,34
5.7.1.3.8.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
5.7.1.3.9.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	13,24	6,09	19,33	96,65
5.7.1.3.10.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
5.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
5.7.1.3.12.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
5.7.1.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.1.3.14.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	29,44	4,19	33,63	235,41
5.7.1.3.15.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	87,00	2,74	5,01	7,75	674,25
5.7.1.3.16.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	5,51	6,45	11,96	83,72
5.7.1.3.17.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	8,24	13,82	165,84
5.7.1.3.18.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	12,90	18,90	56,70
5.7.1.3.19.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	19,00	4,88	10,39	15,27	290,13
5.7.1.3.20.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,77	13,25	22,02	66,06
5.7.1.3.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	8,82	2,50	11,32	158,48
5.7.1.3.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,85	6,78	8,60	15,38	105,35
5.7.1.3.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	68,79	11,25	10,75	22,00	1.513,38
5.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						6.193,53
5.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	33,48	6,78	8,60	15,38	514,92
5.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	52,26	11,25	10,75	22,00	1.149,72
5.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	16,63	15,05	17,20	32,25	536,31
5.7.2.0.4.	GOINFRA	82365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	M	86,01	27,78	18,64	46,42	3.992,58
5.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						31.590,72
5.7.3.1.			APARELHOS						10.308,49
5.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	7,00	274,36	67,77	342,13	2.394,91
5.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	7,00	11,05	7,16	18,21	127,47
5.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	12,87	5,37	18,24	127,68
5.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	38,29	3,66	41,95	293,65
5.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	11,00	99,87	17,92	117,79	1.295,69
5.7.3.1.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	65,67	7,16	72,83	582,64
5.7.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,16	71,25	712,50
5.7.3.1.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	7,16	155,32	621,28
5.7.3.1.9.	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	2,00	91,49	2,76	94,25	188,50
5.7.3.1.10.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,21	3,63	58,84	58,84
5.7.3.1.11.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	12,90	228,85	1.144,25
5.7.3.1.12.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	12,90	215,95	2.159,50
5.7.3.1.13.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00	201,02	12,90	213,92	427,84
5.7.3.1.14.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00	3,45	8,96	12,41	173,74
5.7.3.2.			METAIS						9.505,67
5.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	19,36	78,78	236,34
5.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	19,36	61,80	865,20
5.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	30,47	128,50	385,50
5.7.3.2.4.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	5,00	208,40	30,47	238,87	1.194,35
5.7.3.2.5.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	208,40	30,47	238,87	238,87
5.7.3.2.6.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	30,47	128,50	385,50
5.7.3.2.7.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	81,47	30,47	111,94	223,88
5.7.3.2.8.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	6,00	257,19	41,23	298,42	1.790,52
5.7.3.2.9.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	11,00	88,30	21,87	110,17	1.211,87
5.7.3.2.10.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	7,00	337,79	58,37	396,16	2.773,12
5.7.3.2.11.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,43	11,09	200,52	200,52
5.7.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						11.776,56
5.7.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	39,00	1,15	3,22	4,37	170,43
5.7.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
5.7.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	11,00	4,43	5,01	9,44	103,84
5.7.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	12,00	5,63	5,01	10,64	127,68
5.7.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	12,00	12,41	5,01	17,42	209,04
5.7.3.3.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	12,00	24,25	6,62	30,87	370,44
5.7.3.3.7.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	7,00	0,56	3,22	3,78	26,46
5.7.3.3.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	1,10	3,22	4,32	25,92
5.7.3.3.9.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,01	7,16	7,16
5.7.3.3.10.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	9,00	4,10	6,09	10,19	91,71
5.7.3.3.11.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	6,47	6,45	12,92	51,68
5.7.3.3.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
5.7.3.3.13.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	6,62	23,06	46,12
5.7.3.3.14.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32 X 20 MM	UN	2,00	2,60	3,22	5,82	11,64
5.7.3.3.15.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	4,00	4,51	5,01	9,52	38,08
5.7.3.3.16.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
5.7.3.3.17.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67
5.7.3.3.18.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	1,00	11,25	5,01	16,26	16,26
5.7.3.3.19.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
5.7.3.3.20.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	20,00	1,97	6,45	8,42	168,40
5.7.3.3.21.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	6,45	12,26	49,04
5.7.3.3.22.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	4,00	8,44	10,03	18,47	73,88
5.7.3.3.23.	GOINFRA	81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 60 MM	UN	3,00	35,31	10,03	45,34	136,02
5.7.3.3.24.	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	UN	2,00	66,21	13,25	79,46	158,92
5.7.3.3.25.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	9,00	0,79	6,45	7,24	65,16
5.7.3.3.26.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	40,00	0,99	6,45	7,44	297,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.3.3.27.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	7,00	2,60	6,45	9,05	63,35
5.7.3.3.28.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1,1/4")	UN	18,00	7,55	10,03	17,58	316,44
5.7.3.3.29.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	7,00	6,31	10,03	16,34	114,38
5.7.3.3.30.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	26,00	28,35	10,03	38,38	997,88
5.7.3.3.31.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	17,00	107,01	13,25	120,26	2.044,42
5.7.3.3.32.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00	133,44	13,25	146,69	880,14
5.7.3.3.33.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	16,00	6,55	4,04	10,59	169,44
5.7.3.3.34.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	22,00	7,11	4,08	11,19	246,18
5.7.3.3.35.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,08	11,20	11,20
5.7.3.3.36.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	7,00	15,35	5,01	20,36	142,52
5.7.3.3.37.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	11,00	24,56	6,62	31,18	342,98
5.7.3.3.38.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	7,00	41,08	6,62	47,70	333,90
5.7.3.3.39.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	11,00	6,75	5,37	12,12	133,32
5.7.3.3.40.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	7,00	13,99	11,47	25,46	178,22
5.7.3.3.41.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	UN	7,00	3,67	6,80	10,47	73,29
5.7.3.3.42.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	6,80	14,41	86,46
5.7.3.3.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	9,00	61,98	12,54	74,52	670,68
5.7.3.3.44.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	10,75	21,18	21,18
5.7.3.3.45.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	4,00	17,04	10,75	27,79	111,16
5.7.3.3.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	61,98	12,54	74,52	298,08
5.7.3.3.47.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	16,13	69,16	138,32
5.7.3.3.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	61,98	12,54	74,52	223,56
5.7.3.3.49.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
5.7.3.3.50.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	6,80	11,72	35,16
5.7.3.3.51.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	12,69	10,75	23,44	46,88
5.7.3.3.52.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	3,00	36,52	10,75	47,27	141,81
5.7.3.3.53.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
5.7.3.3.54.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
5.7.3.3.55.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	9,70	3,88	3,18	7,06	68,48
5.7.3.3.56.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	29,94	3,98	4,29	8,27	247,60
5.7.3.3.57.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,52	8,37	4,62	12,99	32,73
5.7.3.3.58.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	15,36	12,32	7,09	19,41	298,13
5.7.3.3.59.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,11	13,46	7,99	21,45	131,12
5.7.3.3.60.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	14,29	28,93	10,64	39,57	565,45
5.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						19.047,39
5.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						15.815,53
5.7.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	3,38	3,88	3,18	7,06	23,86
5.7.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	44,83	3,98	4,29	8,27	370,74
5.7.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	16,69	8,37	4,62	12,99	216,80
5.7.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	10,40	12,32	7,09	19,41	201,86
5.7.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	11,57	13,46	7,99	21,45	248,17
5.7.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	94,07	28,93	10,64	39,57	3.722,34
5.7.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	126,40	43,85	14,55	58,40	7.381,76
5.7.4.1.8.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	52,24	52,84	17,03	69,87	3.650,00
5.7.4.2.			CPVC						1.081,37
5.7.4.2.1.	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	23,54	6,31	29,85	149,25
5.7.4.2.2.	SINAPI	89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	26,71	3,75	30,46	426,44
5.7.4.2.3.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,50	46,63	6,60	53,23	505,68
5.7.4.3.			CPVC ENTERRADO						2.150,49
5.7.4.3.1.	SINAPI	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,40	46,63	6,60	53,23	2.150,49
5.7.5.			LOUÇAS/ METAIS						8.656,16
5.7.5.0.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	4,00	425,00	13,97	438,97	1.755,88
5.7.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	2,00	2.332,90	13,97	2.346,87	4.693,74
5.7.5.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	13,97	120,92	967,36
5.7.5.0.4.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
5.7.5.0.5.	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	643,71	44,17	687,88	687,88
5.7.6.			DRENAGEM						82.283,68
5.7.6.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						4.571,00
5.7.6.1.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,88	0,00	44,87	44,87	174,09
5.7.6.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,34	428,32	399,53	827,85	281,46
5.7.6.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	23,58	66,36	83,02	149,38	3.522,38
5.7.6.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,81	69,51	18,06	87,57	508,78
5.7.6.1.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,08	61,96	16,09	78,05	84,29
5.7.6.2.			PVC SÉRIE R						15.934,26
5.7.6.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
5.7.6.2.2.	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	4,00	109,78	15,39	125,17	500,68
5.7.6.2.3.	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	9,00	33,33	8,90	42,23	380,07

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.6.2.4.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	91,16	11,78	102,94	1.235,28
5.7.6.2.5.	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	23,00	112,94	15,39	128,33	2.951,59
5.7.6.2.6.	SINAPI	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,02	2,79	38,81	38,81
5.7.6.2.7.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	52,00	87,82	5,65	93,47	4.860,44
5.7.6.2.8.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	24,66	2,79	27,45	356,85
5.7.6.2.9.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	42,01	7,85	49,86	598,32
5.7.6.2.10.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	62,11	5,65	67,76	1.829,52
5.7.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	32,27	69,32	485,24
5.7.6.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,77	32,27	48,04	144,12
5.7.6.2.13.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	11,61	30,32	2,46	32,78	380,57
5.7.6.2.14.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,50	63,64	4,27	67,91	2.071,25
5.7.6.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						37.996,51
5.7.6.3.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	122,36	30,32	2,46	32,78	4.010,96
5.7.6.3.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	500,45	63,64	4,27	67,91	33.985,55
5.7.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						310,81
5.7.6.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	6,45	8,42	33,68
5.7.6.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	12,00	0,99	6,45	7,44	89,28
5.7.6.4.3.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	1,88	5,52	33,12
5.7.6.4.4.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,45	1,55	4,00	8,00
5.7.6.4.5.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	3,76	2,51	6,27	25,08
5.7.6.4.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,71	3,98	4,29	8,27	121,65
5.7.6.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						333,69
5.7.6.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	40,35	3,98	4,29	8,27	333,69
5.7.6.6.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						23.137,41
5.7.6.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	15,00	1.136,56	59,31	1.195,87	17.938,05
5.7.6.6.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN	6,00	856,30	10,26	866,56	5.199,36
5.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						24.601,48
5.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						3.367,87
5.8.1.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.262,32
5.8.1.1.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,90	13,62	32,52	65,04
5.8.1.1.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	18,15	43,08	43,08
5.8.1.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
5.8.1.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
5.8.1.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	5,73	17,38	17,38
5.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
5.8.1.1.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
5.8.1.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
5.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
5.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	3,95	77,71	77,71
5.8.1.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	5,73	23,80	47,60
5.8.1.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,62	2,32	49,94	49,94
5.8.1.1.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
5.8.1.2.			TUBULAÇÃO						466,20
5.8.1.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	25,00	10,69	4,71	15,40	385,00
5.8.1.2.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,79	1,41	81,20	81,20
5.8.1.3.			CONEXÕES "GASPEX" (PRENSAR)						213,75
5.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	5,00	38,56	4,19	42,75	213,75
5.8.1.4.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE						1.425,60
5.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
5.8.2.			CASA DE GÁS						7.522,23
5.8.2.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
5.8.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						13.711,38
5.8.3.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						6.596,63

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.8.3.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,00	100,96	9,99	110,95	3.439,45
5.8.3.1.2.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	3,00	113,89	33,34	147,23	441,69
5.8.3.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	15,00	67,11	28,68	95,79	1.436,85
5.8.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	172,98	1.278,64	1.278,64
5.8.3.2.			CASA DE BOMBAS						7.114,75
5.8.3.2.1.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	39,11	5,31	44,42	133,26
5.8.3.2.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,00	100,96	9,99	110,95	998,55
5.8.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	6,83	5,73	12,56	25,12
5.8.3.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	50,26	10,03	60,29	60,29
5.8.3.2.5.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.005,96	95,59	2.101,55	2.101,55
5.8.3.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	71,72	452,74	452,74
5.8.3.2.7.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
5.8.3.2.8.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
5.8.3.2.9.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
5.8.3.2.10.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	41,23	298,42	596,84
5.8.3.2.11.	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	144,43	4,83	149,26	149,26
5.8.3.2.12.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
5.8.3.2.13.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	14,69	14,33	29,02	58,04
5.8.3.2.14.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	3,00	67,11	28,68	95,79	287,37
5.8.3.2.15.	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	2,00	37,37	32,07	69,44	138,88
5.8.3.2.16.	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	1,00	160,96	48,10	209,06	209,06
5.8.3.2.17.	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	198,03	22,94	220,97	441,94
5.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.741,85
5.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						17.749,66
5.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CL/M3)	M2	328,09	27,25	26,85	54,10	17.749,66
5.9.2.			SHAFTS						450,16
5.9.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	7,81	51,37	6,27	57,64	450,16
5.9.3.			ALVENARIAS DE COBOGÓ						6.573,69
5.9.3.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	28,13	182,27	51,42	233,69	6.573,69
5.9.4.			VERGAS E CONTRAVERGAS						619,90
5.9.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,24	1.862,27	720,65	2.582,92	619,90
5.9.5.			ANDAIME						667,71
5.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,66	30,81	2,99	33,80	225,19
5.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	19,99	18,36	3,78	22,14	442,52
5.9.6.			ENCUNHAMENTO						2.680,73
5.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	234,33	4,66	6,78	11,44	2.680,73
5.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.465,61
5.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						251,90
5.10.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	10,00	12,44	12,75	25,19	251,90
5.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA - BLOCOS						1.024,72
5.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	40,68	12,44	12,75	25,19	1.024,72
5.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COZINHA - CONTENÇÃO						1.026,80
5.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,05	13,31	20,86	34,17	1.026,80
5.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREA EXTERNA - BLOCOS						2.403,12
5.10.4.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	95,40	12,44	12,75	25,19	2.403,12
5.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREA EXTERNA - CONTENÇÃO						1.759,07
5.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	51,48	13,31	20,86	34,17	1.759,07
5.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						208.221,25
5.11.1.			COBERTURAS 05, 06, 07, 08, 09, 10 E 11						208.221,25
5.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	11.234,13	17,34	0,00	17,34	194.799,81
5.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.039,00	0,46	0,20	0,66	2.005,74
5.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.384,00	2,18	0,20	2,38	3.293,92
5.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	156,00	2,55	0,20	2,75	429,00
5.11.1.0.5.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	625,43	8,54	3,76	12,30	7.692,78
5.12.			COBERTURAS						129.641,25
5.12.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						123.673,92
5.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	572,40	202,56	2,12	204,68	117.158,83
5.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	38,56	166,10	2,86	168,96	6.515,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.12.2.			COBERTURA EM TELHA VEGETAL						212,85
5.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	M²	3,21	57,76	8,55	66,31	212,85
5.12.3.			CALHAS METÁLICAS						5.754,48
5.12.3.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	91,30	26,34	32,62	58,96	5.383,04
5.12.3.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,30	26,34	32,62	58,96	371,44
5.13.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.430,32
5.13.1.			PORTAS						1.430,32
5.13.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
5.14.			ESQUADRIAS METÁLICAS						43.701,43
5.14.1.			PORTAS						41.954,92
5.14.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	48,57	661,25	43,83	705,08	34.245,73
5.14.1.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	6,36	373,63	42,09	415,72	2.643,97
5.14.1.0.3.	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB,INC.MAT.)	M2	4,72	1.032,66	40,48	1.073,14	5.065,22
5.14.2.			GRELHAS METÁLICAS						1.746,51
5.14.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,70	406,37	65,66	472,03	1.746,51
5.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						82.970,25
5.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						33.117,48
5.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	681,63	3,90	1,16	5,06	3.449,05
5.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.087,19	2,92	14,49	17,41	18.927,97
5.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	467,18	9,65	13,34	22,99	10.740,46
5.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						49.852,77
5.15.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	467,18	94,01	12,70	106,71	49.852,77
5.16.			FORROS						17.101,46
5.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	283,09	50,72	9,69	60,41	17.101,46
5.17.			REVESTIMENTO DE PISO						114.064,35
5.17.1.			PISO POLIDO						83,90
5.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	10,73	2,92	4,90	7,82	83,90
5.17.2.			PISO DE CONCRETO						3.861,30
5.17.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	75,14	32,97	9,59	42,56	3.197,95
5.17.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,25	192,66	25,02	217,68	489,78
5.17.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	75,14	1,98	0,33	2,31	173,57
5.17.3.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						7.525,04
5.17.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,44	145,28	24,06	169,34	7.525,04
5.17.4.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						102.594,11
5.17.4.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	638,13	26,95	10,77	37,72	24.070,26
5.17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	638,13	97,26	21,05	118,31	75.497,16
5.17.4.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	638,13	1,98	0,33	2,31	1.474,08
5.17.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	55,49	27,65	0,33	27,98	1.552,61
5.18.			FERRAGENS						1.616,45
5.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	71,00	5,02	5,73	10,75	763,25
5.18.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
5.18.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
5.19.			PINTURA						19.744,61
5.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.062,18
5.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,81	2,57	9,26	11,83	92,39
5.19.1.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	117,18	5,76	11,05	16,81	1.969,79
5.19.2.			PAREDES						15.649,53
5.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	175,35	5,19	7,55	12,74	2.233,95
5.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	935,25	3,66	5,41	9,07	8.482,71
5.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	68,74	7,00	8,48	15,48	1.064,09
5.19.2.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	34,76	7,00	8,48	15,48	538,08
5.19.2.0.5.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	117,18	4,08	7,51	11,59	1.358,11
5.19.2.0.6.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	54,51	4,08	7,51	11,59	631,77
5.19.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	80,77	7,00	8,48	15,48	1.250,31
5.19.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	7,81	4,08	7,51	11,59	90,51
5.19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.241,38
5.19.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	48,72	11,30	14,18	25,48	1.241,38
5.19.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						239,84
5.19.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	14,18	21,15	239,84
5.19.5.			GRELHAS METÁLICAS						143,09
5.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,62	11,30	14,18	25,48	143,09
5.19.6.			REVITALIZAÇÕES						408,59
5.19.6.1.			JANELAS						408,59
5.19.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	16,24	2,03	6,62	8,65	140,47

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.19.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	16,24	4,31	12,20	16,51	268,12
5.20.			DIVERSOS						29.181,87
5.20.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						14.369,72
5.20.1.1.			BANCADAS						14.369,72
5.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	29,67	435,17	49,23	484,40	14.369,72
5.20.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						11.771,40
5.20.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						10.429,29
5.20.2.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
5.20.2.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,24	22,65	345,89	1.383,56
5.20.2.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
5.20.2.1.4.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	597,35	33,98	631,33	1.262,66
5.20.2.1.5.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
5.20.2.1.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	81,00	10,65	91,65	1.008,15
5.20.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	20,00	64,09	6,20	70,29	1.405,80
5.20.2.1.8.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	32,80	8,96	41,76	250,56
5.20.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	99,86	8,96	108,82	652,92
5.20.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,88	384,14	56,52	440,66	1.269,10
5.20.2.2.			CHAPIM						343,53
5.20.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	9,00	3,82	34,35	38,17	343,53
5.20.2.3.			CANALETA						998,58
5.20.2.3.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,70	18,51	34,89	53,40	998,58
5.20.3.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.040,75
5.20.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	779,68	1,92	1,98	3,90	3.040,75
6.			ETAPA 02 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				74.470,13
6.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.032,68
6.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - PROVISÓRIO						2.819,92
6.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,78	0,00	33,97	33,97	909,71
6.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,56	0,00	2,61	2,61	139,79
6.1.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,61	194,73	39,55	234,28	376,44
6.1.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,54	8,78	11,21	19,99	530,53
6.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	178,00	1,37	2,84	4,21	749,38
6.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,99	1,52	0,00	1,52	6,05
6.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,86	2,71	0,00	2,71	108,02
6.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE ELÉTRICA - PROVISÓRIO						4,57
6.1.2.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,52	0,00	1,52	0,24
6.1.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,71	0,00	2,71	4,33
6.1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO - PROVISÓRIO						208,19
6.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,95	0,00	33,97	33,97	66,24
6.1.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,90	0,00	2,61	2,61	10,17
6.1.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	194,73	39,55	234,28	27,41
6.1.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,94	8,78	11,21	19,99	38,74
6.1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	13,00	1,37	2,84	4,21	54,73
6.1.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,38	1,52	0,00	1,52	0,57
6.1.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,81	2,71	0,00	2,71	10,33
6.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						41.738,43
6.2.1.			DRYWALL						41.738,43
6.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	251,23	94,62	15,76	110,38	27.730,76
6.2.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	93,79	4,08	7,51	11,59	1.087,02
6.2.1.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	135,53	4,08	7,51	11,59	1.570,79
6.2.1.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	96,76	7,00	8,48	15,48	1.497,84
6.2.1.0.5.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,25	7,00	8,48	15,48	2.434,23
6.2.1.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	292,78	2,57	9,26	11,83	3.463,58
6.2.1.0.7.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	55,49	68,57	2,69	71,26	3.954,21
6.3.			FORROS						18.458,68
6.3.1.			FORRO EM GESSO						18.458,68
6.3.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	195,56	50,22	12,40	62,62	12.245,96
6.3.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	111,87	19,00	0,00	19,00	2.125,53
6.3.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	9,26	11,83	2.313,47
6.3.1.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	5,41	9,07	1.773,72
6.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.783,28
6.4.1.			PORTAS						2.783,28
6.4.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	145,56	695,82	2.783,28
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.979,72
6.5.1.			JANELAS						2.979,72
6.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	46,86	248,31	2.979,72
6.6.			VIDROS						4.340,16

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00		410,42			3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	24,00	180,84	0,00	180,84	4.340,16
6.7.			FERRAGENS						405,04
6.7.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	19,16	101,26	405,04
6.8.			PINTURA						732,14
6.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	14,18	25,48	305,76
6.8.0.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	14,18	21,15	426,38
7.			ETAPA 3		1,00				690.684,37
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						49.182,75
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						24.398,92
7.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	195,43	61,87	21,75	83,62	16.341,52
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,75	22,73	30,48	5.956,58
7.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,43	0,00	10,75	10,75	2.100,82
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						24.783,83
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,60	67,56	36,68	104,24	2.668,12
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,51	67,56	36,68	104,24	261,25
7.1.2.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	269,17	2,03	6,62	8,65	2.328,32
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	166,47	0,00	5,29	5,29	880,62
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,22	0,00	38,34	38,34	123,53
7.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	340,28	2,03	6,62	8,65	2.943,42
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	504,41	0,00	5,29	5,29	2.668,32
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	129,46	0,00	3,83	3,83	495,83
7.1.2.0.9.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	765,93	0,00	5,29	5,29	4.051,76
7.1.2.0.10.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	0,44	1,03	1,47	26,46
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,10	5,10	40,80
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,10	5,10	10,20
7.1.2.0.13.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	3,83	3,83	30,64
7.1.2.0.14.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	764,83	1,06	2,27	3,33	2.546,88
7.1.2.0.15.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	764,83	2,35	4,86	7,21	5.514,42
7.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	19,78	0,00	6,12	6,12	121,05
7.1.2.0.17.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,80	0,00	6,12	6,12	72,21
7.2.			TRANSPORTES						14.773,64
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.905,92
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	167,04	37,80	9,53	47,33	7.905,92
7.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						761,53
7.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,09	37,80	9,53	47,33	761,53
7.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						6.106,19
7.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	951,12	6,42	0,00	6,42	6.106,19
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.068,82
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						96,05
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	0,00	33,97	33,97	30,57
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,80	0,00	2,61	2,61	4,69
7.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,73	39,55	234,28	12,65
7.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,90	8,78	11,21	19,99	17,91
7.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	6,00	1,37	2,84	4,21	25,26
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,52	0,00	1,52	0,26
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,74	2,71	0,00	2,71	4,71
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						3.608,66
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	34,48	0,00	33,97	33,97	1.171,34
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	67,48	0,00	2,61	2,61	176,12
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,02	194,73	39,55	234,28	474,28
7.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,87	8,78	11,21	19,99	637,01
7.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	265,41	1,37	2,84	4,21	1.117,37
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,69	1,52	0,00	1,52	11,69
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,69	2,71	0,00	2,71	20,85
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						1.256,01
7.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,01	0,00	44,87	44,87	45,31
7.3.3.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	399,53	827,85	59,60
7.3.3.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,67	66,36	83,02	149,38	996,36
7.3.3.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	18,06	87,57	126,10
7.3.3.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,00	1,52	0,00	1,52	1,52
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,01	2,71	0,00	2,71	27,12

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3014,00	410,42			3424,42	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.386,96
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,57	0,00	33,97	33,97	766,70
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,90	0,00	2,61	2,61	132,84
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,53	194,73	39,55	234,28	357,74
7.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,99	8,78	11,21	19,99	359,54
7.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	127,00	1,37	2,84	4,21	534,67
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,23	1,52	0,00	1,52	12,50
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,28	2,71	0,00	2,71	222,97
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						721,14
7.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	237,22	0,00	2,61	2,61	619,14
7.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	237,22	0,11	0,32	0,43	102,00
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						128.964,69
7.4.1.			INFRAESTRUTURA						29.528,94
7.4.1.0.1.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	26,05	17,56	43,61	1.351,91
7.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	25,86	15,31	41,17	329,36
7.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	165,00	26,05	17,56	43,61	7.195,65
7.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	642,00	16,31	3,73	20,04	12.865,68
7.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	44,85	85,46	11,47	96,93	4.347,31
7.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	105,00	19,21	11,47	30,68	3.221,40
7.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	8,00	1,79	6,09	7,88	63,04
7.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	15,00	2,64	6,09	8,73	130,95
7.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	1,79	6,09	7,88	23,64
7.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						15.017,56
7.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
7.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	7,00	13,99	13,25	27,24	190,68
7.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	13,25	27,58	82,74
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	81,00	9,02	10,39	19,41	1.572,21
7.4.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	13,68	11,47	25,15	176,05
7.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	13,85	141,85	5.957,70
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	84,00	19,74	2,86	22,60	1.898,40
7.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	13,85	141,85	1.985,90
7.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	28,00	19,74	2,86	22,60	632,80
7.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	128,00	13,85	141,85	851,10
7.4.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	12,00	19,74	2,86	22,60	271,20
7.4.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	11,56	366,96	366,96
7.4.2.0.13.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
7.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	22,69	292,58	585,16
7.4.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
7.4.3.			CABEAMENTO						25.109,84
7.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.053,25	3,52	0,96	4,48	13.678,56
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	569,25	4,05	2,14	6,19	3.523,65
7.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	189,75	4,63	2,14	6,77	1.284,60
7.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	37,95	15,86	2,86	18,72	710,42
7.4.3.0.5.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	151,80	38,90	0,05	38,95	5.912,61
7.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						6.001,67
7.4.4.1.			QDC-3						2.901,81
7.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	37,55	1.571,23	1.571,23
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	10,75	21,92	241,12
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
7.4.4.1.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
7.4.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
7.4.4.2.			QDC-AC2						3.099,86
7.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	37,55	1.571,23	1.571,23
7.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
7.4.4.2.3.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,33	2,32	54,65	54,65
7.4.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	10,75	21,92	416,48
7.4.4.2.5.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
7.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.324,19
7.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						4.162,44

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	153,00	16,31	3,73	20,04	3.066,12
7.4.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	6,00	9,49	8,55	18,04	108,24
7.4.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	25,86	15,31	41,17	617,55
7.4.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	15,31	41,17	370,53
7.4.5.2.			TOMADAS						135,75
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	13,25	45,25	135,75
7.4.5.3.			CABEAMENTO						1.026,00
7.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	190,00	3,08	2,32	5,40	1.026,00
7.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						47.982,49
7.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						38.078,37
7.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	2,86	17,49	612,15
7.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	403,00	33,44	5,73	39,17	15.785,51
7.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	257,00	40,32	6,09	46,41	11.927,37
7.4.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	39,90	29,23	69,13	829,56
7.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	39,90	29,23	69,13	898,69
7.4.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,88	12,95	120,83	724,98
7.4.6.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,97	8,05	14,02	140,20
7.4.6.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	32,00	28,12	14,33	42,45	1.358,40
7.4.6.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	18,00	10,73	5,01	15,74	283,32
7.4.6.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	39,00	9,55	7,16	16,71	651,69
7.4.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	97,51	14,13	111,64	1.116,40
7.4.6.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	50,69	5,23	55,92	559,20
7.4.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	30,00	60,98	15,77	76,75	2.302,50
7.4.6.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	20,00	30,69	10,75	41,44	828,80
7.4.6.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	2,86	4,36	43,60
7.4.6.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,06	1,60	16,00
7.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						6.309,62
7.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	167,00	3,50	2,98	6,48	1.082,16
7.4.6.2.2.	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	443,00	2,17	2,98	5,15	2.281,45
7.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	14,33	21,03	315,45
7.4.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	8,00	6,70	14,33	21,03	168,24
7.4.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	9,00	6,70	14,33	21,03	189,27
7.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
7.4.6.2.7.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	17,83	6,22	24,05	529,10
7.4.6.2.8.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	36,87	6,21	43,08	1.120,08
7.4.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
7.4.6.2.10.	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	10,00	46,50	5,12	51,62	516,20
7.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						684,32
7.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	48,00	0,15	1,78	1,93	92,64
7.4.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	443,00	0,53	0,00	0,53	234,79
7.4.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	443,00	0,19	0,56	0,75	332,25
7.4.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	32,00	0,43	0,34	0,77	24,64
7.4.6.4.			SOLDA						2.241,93
7.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
7.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
7.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
7.4.6.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	38,00	9,59	8,96	18,55	704,90
7.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	8,96	20,99	62,97
7.4.6.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
7.4.6.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
7.4.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
7.4.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
7.4.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						41.419,53
7.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.231,07
7.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						418,34
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	7,88	30,30	60,60
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
7.5.1.1.4.	GOINFRA	82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	4,10	2,86	6,96	6,96
7.5.1.1.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	3,00	16,44	18,64	35,08	105,24
7.5.1.1.6.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	20,07	61,13	122,26
7.5.1.2.			PVC ESGOTO						3.812,73
7.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	5,37	18,24	145,92
7.5.1.2.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	7,16	18,21	145,68
7.5.1.2.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	34,00	2,47	10,03	12,50	425,00
7.5.1.2.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	10,03	13,99	41,97
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
7.5.1.2.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,25	16,13	25,38	329,94
7.5.1.2.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	10,03	12,88	309,12
7.5.1.2.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	10,03	13,41	174,33
7.5.1.2.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,35	12,90	22,25	133,50
7.5.1.2.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	16,48	33,29	99,87
7.5.1.2.11.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
7.5.1.2.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	27,50	16,48	43,98	263,88
7.5.1.2.13.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	29,44	4,19	33,63	235,41
7.5.1.2.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	18,00	2,74	5,01	7,75	139,50
7.5.1.2.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	9,00	5,51	6,45	11,96	107,64
7.5.1.2.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	5,58	8,24	13,82	234,94
7.5.1.2.17.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	10,39	15,27	61,08
7.5.1.2.18.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,77	13,25	22,02	88,08
7.5.1.2.19.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
7.5.1.2.20.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,12	16,48	27,60	55,20
7.5.1.2.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
7.5.1.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,66	2,50	20,16	40,32
7.5.1.2.23.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,36	6,78	8,60	15,38	67,05
7.5.1.2.24.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,45	11,25	10,75	22,00	229,90
7.5.1.2.25.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	9,14	15,05	17,20	32,25	294,76
7.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						3.251,44
7.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	13,20	6,78	8,60	15,38	203,01
7.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	15,43	11,25	10,75	22,00	339,46
7.5.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	6,04	15,05	17,20	32,25	194,79
7.5.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	71,67	16,44	18,64	35,08	2.514,18
7.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						13.649,17
7.5.3.1.			APARELHOS						5.906,50
7.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	67,77	342,13	2.737,04
7.5.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	38,29	3,66	41,95	335,60
7.5.3.1.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	7,16	72,83	436,98
7.5.3.1.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	7,16	71,25	570,00
7.5.3.1.5.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	203,05	12,90	215,95	1.727,60
7.5.3.1.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
7.5.3.2.			METAIS						4.432,38
7.5.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
7.5.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	42,44	19,36	61,80	370,80
7.5.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	30,47	238,87	477,74
7.5.3.2.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
7.5.3.2.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	337,79	58,37	396,16	3.169,28
7.5.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.310,29
7.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,22	4,37	52,44
7.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,22	5,71	22,84
7.5.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	8,00	4,43	5,01	9,44	75,52
7.5.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,01	10,64	42,56
7.5.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
7.5.3.3.6.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	7,00	0,56	3,22	3,78	26,46
7.5.3.3.7.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,22	4,32	12,96
7.5.3.3.8.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	1,00	2,15	5,01	7,16	7,16
7.5.3.3.9.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	7,00	4,10	6,09	10,19	71,33
7.5.3.3.10.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
7.5.3.3.11.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
7.5.3.3.12.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32 X 20 MM	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
7.5.3.3.13.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	UN	2,00	11,25	5,01	16,26	32,52
7.5.3.3.14.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 20 MM	UN	8,00	1,46	6,45	7,91	63,28
7.5.3.3.15.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	12,00	1,97	6,45	8,42	101,04
7.5.3.3.16.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	6,45	12,26	49,04
7.5.3.3.17.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	UN	10,00	0,79	6,45	7,24	72,40
7.5.3.3.18.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	6,45	7,44	74,40
7.5.3.3.19.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	6,45	9,05	45,25
7.5.3.3.20.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	7,55	10,03	17,58	70,32
7.5.3.3.21.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	10,03	16,34	32,68
7.5.3.3.22.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	9,00	28,35	10,03	38,38	345,42

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.3.3.23.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	13,25	120,26	240,52
7.5.3.3.24.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	10,00	6,55	4,04	10,59	105,90
7.5.3.3.25.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	6,00	7,11	4,08	11,19	67,14
7.5.3.3.26.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	1,03	3,22	4,25	34,00
7.5.3.3.27.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,60	3,22	5,82	11,64
7.5.3.3.28.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,92	5,01	9,93	9,93
7.5.3.3.29.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	11,47	25,46	203,68
7.5.3.3.30.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 25 X 20 mm	UN	2,00	3,67	6,80	10,47	20,94
7.5.3.3.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	7,00	7,61	6,80	14,41	100,87
7.5.3.3.32.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,25	10,75	19,00	19,00
7.5.3.3.33.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
7.5.3.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	61,98	12,54	74,52	298,08
7.5.3.3.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	12,54	74,52	149,04
7.5.3.3.36.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
7.5.3.3.37.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
7.5.3.3.38.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
7.5.3.3.39.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	5,30	3,88	3,18	7,06	37,41
7.5.3.3.40.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,29	8,27	24,81
7.5.3.3.41.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,67	8,37	4,62	12,99	47,67
7.5.3.3.42.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	4,61	12,32	7,09	19,41	89,48
7.5.3.3.43.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,33	13,46	7,99	21,45	92,87
7.5.3.3.44.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,67	28,93	10,64	39,57	263,93
7.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.862,00
7.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.862,00
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	2,38	3,88	3,18	7,06	16,80
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	66,97	3,98	4,29	8,27	553,84
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,46	8,37	4,62	12,99	200,82
7.5.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	6,54	12,32	7,09	19,41	126,94
7.5.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,68	13,46	7,99	21,45	57,48
7.5.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,41	28,93	10,64	39,57	372,35
7.5.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,14	43,85	14,55	58,40	533,77
7.5.5.			LOUÇAS / METAIS						1.276,82
7.5.5.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
7.5.5.0.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
7.5.6.			DRENAGEM						17.149,03
7.5.6.1.			PVC SÉRIE R						11.920,17
7.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	37,05	32,27	69,32	762,52
7.5.6.1.2.	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	10,00	109,78	15,39	125,17	1.251,70
7.5.6.1.3.	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	29,00	112,94	15,39	128,33	3.721,57
7.5.6.1.4.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	232,30	11,32	243,62	243,62
7.5.6.1.5.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	87,82	5,65	93,47	186,94
7.5.6.1.6.	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	39,00	64,14	10,26	74,40	2.901,60
7.5.6.1.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,64	4,27	67,91	2.852,22
7.5.6.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						3.055,95
7.5.6.2.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,00	63,64	4,27	67,91	3.055,95
7.5.6.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.494,77
7.5.6.3.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	12,00	1,97	6,45	8,42	101,04
7.5.6.3.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	49,00	0,99	6,45	7,44	364,56
7.5.6.3.3.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	2,45	1,55	4,00	4,00
7.5.6.3.4.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	24,00	5,86	5,37	11,23	269,52
7.5.6.3.5.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	3,76	2,51	6,27	94,05
7.5.6.3.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	80,00	3,98	4,29	8,27	661,60
7.5.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						678,14
7.5.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	82,00	3,98	4,29	8,27	678,14
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.762,10
7.6.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.111,21
7.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	20,54	27,25	26,85	54,10	1.111,21
7.6.2.			SHAFTS						321,63
7.6.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,58	51,37	6,27	57,64	321,63
7.6.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						51,65
7.6.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	720,65	2.582,92	51,65
7.6.4.			ANDAIME						2.065,52
7.6.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	20,61	30,81	2,99	33,80	696,61
7.6.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	61,83	18,36	3,78	22,14	1.368,91
7.6.5.			ENCUNHAMENTO						212,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	18,54	4,66	6,78	11,44	212,09
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						100,76
7.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						100,76
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	4,00	12,44	12,75	25,19	100,76
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						78.224,93
7.8.1.			COBERTURAS 03 E 12						78.224,93
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.783,24	17,34	0,00	17,34	65.601,38
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.284,00	0,46	0,20	0,66	2.167,44
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.397,00	2,18	0,20	2,38	3.324,86
7.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	408,00	8,75	0,20	8,95	3.651,60
7.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	36,00	2,55	0,20	2,75	99,00
7.8.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	274,85	8,54	3,76	12,30	3.380,65
7.9.			COBERTURAS						231.404,09
7.9.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						222.765,28
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	978,52	202,56	2,12	204,68	200.283,47
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	133,06	166,10	2,86	168,96	22.481,81
7.9.2.			CALHAS METÁLICAS						8.638,81
7.9.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	112,00	26,34	32,62	58,96	6.603,52
7.9.2.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,00	26,34	32,62	58,96	1.591,92
7.9.2.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,52	26,34	32,62	58,96	443,37
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.430,32
7.10.1.			PORTAS						1.430,32
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	145,56	715,16	1.430,32
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.502,94
7.11.1.			PORTAS						8.460,96
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,00	661,25	43,83	705,08	8.460,96
7.11.2.			GRELHA METÁLICA						6.041,98
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	12,80	406,37	65,66	472,03	6.041,98
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.113,59
7.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						4.113,59
7.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	41,08	3,90	1,16	5,06	207,86
7.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	49,94	2,92	14,49	17,41	869,45
7.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	132,07	9,65	13,34	22,99	3.036,28
7.13.			REVESTIMENTO DE PISO						42.025,57
7.13.1.			PISO EM CONCRETO						220,52
7.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	28,20	2,92	4,90	7,82	220,52
7.13.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						4.243,66
7.13.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	25,06	145,28	24,06	169,34	4.243,66
7.13.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						37.561,39
7.13.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	237,22	26,95	10,77	37,72	8.947,93
7.13.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	237,22	97,26	21,05	118,31	28.065,49
7.13.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	237,22	1,98	0,33	2,31	547,97
7.14.			FERRAGENS						971,45
7.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	11,00	5,02	5,73	10,75	118,25
7.14.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	82,10	19,16	101,26	202,52
7.14.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
7.15.			PINTURA						35.301,19
7.15.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						9.495,09
7.15.1.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	21,90	5,76	11,05	16,81	368,13
7.15.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	771,51	2,57	9,26	11,83	9.126,96
7.15.2.			PAREDES						17.212,79
7.15.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	163,94	3,66	5,41	9,07	1.486,93
7.15.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	271,92	7,00	8,48	15,48	4.209,32
7.15.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	21,90	7,00	8,48	15,48	339,01
7.15.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	18,29	4,08	7,51	11,59	211,98
7.15.2.0.5.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	484,45	4,08	7,51	11,59	5.614,77
7.15.2.0.6.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	9,75	7,00	8,48	15,48	150,93
7.15.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	331,73	7,00	8,48	15,48	5.135,18
7.15.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	5,58	4,08	7,51	11,59	64,67
7.15.3.			TETO						6.946,98
7.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	765,93	3,66	5,41	9,07	6.946,98
7.15.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						239,84
7.15.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,97	14,18	21,15	239,84
7.15.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						917,28
7.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	36,00	11,30	14,18	25,48	917,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.6.			GRELHA METÁLICA						489,21
7.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	11,30	14,18	25,48	489,21
7.16.			DIVERSOS						36.438,00
7.16.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.884,31
7.16.1.1.			BANCADAS						1.884,31
7.16.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,89	435,17	49,23	484,40	1.884,31
7.16.2.			GUARDA-CORPO						25.593,06
7.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	44,15	334,73	39,43	374,16	16.519,16
7.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	26,36	304,80	39,43	344,23	9.073,90
7.16.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						7.925,50
7.16.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						4.507,90
7.16.3.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	12,54	83,97	167,94
7.16.3.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	22,65	345,89	345,89
7.16.3.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	12,54	145,77	291,54
7.16.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	64,09	6,20	70,29	421,74
7.16.3.1.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	32,80	8,96	41,76	83,52
7.16.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	8,96	108,82	217,64
7.16.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,44	384,14	56,52	440,66	634,55
7.16.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	101,96	0,00	101,96	2.345,08
7.16.3.2.			CANALETA						3.417,60
7.16.3.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	64,00	18,51	34,89	53,40	3.417,60
7.16.4.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						1.035,13
7.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	265,42	1,92	1,98	3,90	1.035,13
8.			ETAPA 4		1,00				978.617,55
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						67.614,66
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						15.018,70
8.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	73,77	61,87	21,75	83,62	6.168,31
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,75	22,73	30,48	5.956,58
8.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	269,19	0,00	10,75	10,75	2.893,81
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						52.595,96
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	536,23	0,00	13,94	13,94	7.475,04
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	7,11	0,00	5,29	5,29	37,61
8.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	127,26	67,56	36,68	104,24	13.265,58
8.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,19	67,56	36,68	104,24	2.312,87
8.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,59	67,56	36,68	104,24	583,09
8.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	573,90	2,03	6,62	8,65	4.964,23
8.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	582,55	0,00	5,29	5,29	3.081,68
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,70	0,00	38,34	38,34	103,69
8.1.2.0.9.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	364,68	2,03	6,62	8,65	3.154,48
8.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	657,56	0,00	5,29	5,29	3.478,49
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	219,30	0,00	3,83	3,83	839,91
8.1.2.0.12.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	755,57	0,00	5,29	5,29	3.996,96
8.1.2.0.13.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	0,44	1,03	1,47	5,88
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	38,59	0,00	3,83	3,83	147,79
8.1.2.0.15.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	818,94	1,06	2,27	3,33	2.727,07
8.1.2.0.16.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	818,94	2,35	4,86	7,21	5.904,55
8.1.2.0.17.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,76	0,00	6,12	6,12	78,09
8.1.2.0.18.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	1,08	6,82	14,32	21,14	22,83
8.1.2.0.19.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	1,75	6,82	14,32	21,14	36,99
8.1.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,22	0,00	6,12	6,12	56,42
8.1.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,20	0,00	6,12	6,12	50,16
8.1.2.0.22.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	23,00	3,80	8,05	11,85	272,55
8.2.			TRANSPORTES						15.856,92
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10.070,30
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	212,77	37,80	9,53	47,33	10.070,30
8.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						514,00
8.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,86	37,80	9,53	47,33	514,00
8.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						5.272,62
8.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	821,28	6,42	0,00	6,42	5.272,62
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.988,29
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.295,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,23	0,00	33,97	33,97	415,45
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,46	0,00	2,61	2,61	63,84
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,73	194,73	39,55	234,28	171,91
8.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,34	8,78	11,21	19,99	226,68
8.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	81,00	1,37	2,84	4,21	341,01
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,69	1,52	0,00	1,52	4,08
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,88	2,71	0,00	2,71	72,83
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE ELÉTRICA						4,57
8.3.2.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,52	0,00	1,52	0,24
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,71	0,00	2,71	4,33
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						2.542,35
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,30	0,00	33,97	33,97	791,55
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	46,57	0,00	2,61	2,61	121,53
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,40	194,73	39,55	234,28	327,29
8.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,40	8,78	11,21	19,99	447,80
8.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	174,10	1,37	2,84	4,21	732,96
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,24	1,52	0,00	1,52	6,43
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,36	2,71	0,00	2,71	114,79
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DE HIDROSSANITÁRIO						433,93
8.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,31	0,00	44,87	44,87	13,90
8.3.4.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	399,53	827,85	26,49
8.3.4.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,20	66,36	83,02	149,38	328,63
8.3.4.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
8.3.4.0.5.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,31	1,52	0,00	1,52	0,47
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,10	2,71	0,00	2,71	8,40
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.361,71
8.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,35	0,00	33,97	33,97	759,22
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	44,70	0,00	2,61	2,61	116,66
8.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,34	194,73	39,55	234,28	314,16
8.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,61	8,78	11,21	19,99	431,91
8.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	149,00	1,37	2,84	4,21	627,29
8.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,93	1,52	0,00	1,52	5,97
8.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,30	2,71	0,00	2,71	106,50
8.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO GRANITINA						956,83
8.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	314,75	0,00	2,61	2,61	821,49
8.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	314,75	0,11	0,32	0,43	135,34
8.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO CONCRETO						1.393,10
8.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	458,26	0,00	2,61	2,61	1.196,05
8.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	458,26	0,11	0,32	0,43	197,05
8.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						237.207,90
8.4.1.			INFRAESTRUTURA						40.975,83
8.4.1.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	44,87	44,87	5,83
8.4.1.0.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
8.4.1.0.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,28	66,36	83,02	149,38	191,20
8.4.1.0.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,32	69,51	18,06	87,57	28,02
8.4.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	45,00	26,05	17,56	43,61	1.962,45
8.4.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	25,86	15,31	41,17	535,21
8.4.1.0.7.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	200,00	26,05	17,56	43,61	8.722,00
8.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	804,00	16,31	3,73	20,04	16.112,16
8.4.1.0.9.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,00	13,20	5,74	18,94	1.534,14
8.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	97,75	85,46	11,47	96,93	9.474,90
8.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	72,00	19,21	11,47	30,68	2.208,96
8.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,79	6,09	7,88	55,16
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	13,00	2,64	6,09	8,73	113,49
8.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1,79	6,09	7,88	15,76
8.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						17.132,08
8.4.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	7,52	15,52	201,76
8.4.2.0.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	13,99	13,25	27,24	108,96
8.4.2.0.3.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
8.4.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	75,00	9,02	10,39	19,41	1.455,75
8.4.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	35,00	13,68	11,47	25,15	880,25

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	128,00	13,85	141,85	5.815,85
8.4.2.0.7.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	82,00	19,74	2,86	22,60	1.853,20
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	128,00	13,85	141,85	1.844,05
8.4.2.0.9.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	26,00	19,74	2,86	22,60	587,60
8.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	13,85	141,85	2.269,60
8.4.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	32,00	19,74	2,86	22,60	723,20
8.4.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	1,00	355,40	11,56	366,96	366,96
8.4.2.0.13.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
8.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	22,69	292,58	585,16
8.4.2.0.15.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
8.4.3.			CABEAMENTO						91.454,72
8.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.053,25	3,52	0,96	4,48	13.678,56
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM2	M	569,25	4,05	2,14	6,19	3.523,65
8.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	189,75	4,63	2,14	6,77	1.284,60
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	37,95	15,86	2,86	18,72	710,42
8.4.3.0.5.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	151,80	38,90	0,05	38,95	5.912,61
8.4.3.0.6.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	391,00	163,96	5,72	169,68	66.344,88
8.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						12.081,87
8.4.4.1.			QDC-4						3.073,34
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	37,55	1.571,23	1.571,23
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	10,75	21,92	416,48
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
8.4.4.2.			QDC-AR3						3.025,69
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN	1,00	1.533,68	37,55	1.571,23	1.571,23
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
8.4.4.2.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,33	2,32	54,65	54,65
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	10,75	21,92	153,44
8.4.4.2.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
8.4.4.2.7.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
8.4.4.3.			QGBT						5.982,84
8.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-089	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	1.704,16	19,17	1.723,33	1.723,33
8.4.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
8.4.4.3.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
8.4.4.3.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.4.4.3.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.4.4.3.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.4.4.3.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.4.4.3.9.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
8.4.4.3.10.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
8.4.4.3.11.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.259,56	44,21	1.303,77	1.303,77
8.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						30.809,05
8.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						15.101,98
8.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	223,00	16,31	3,73	20,04	4.468,92
8.4.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	50,00	44,20	23,30	67,50	3.375,00
8.4.5.1.3.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	6,00	36,64	12,54	49,18	295,08
8.4.5.1.4.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	100,00	36,64	12,54	49,18	4.918,00
8.4.5.1.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	41,00	25,86	15,31	41,17	1.687,97
8.4.5.1.6.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	17,29	11,98	29,27	321,97
8.4.5.1.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,00	13,04	35,04	35,04
8.4.5.2.			TOMADAS						1.580,34
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
8.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	22,00	13,25	54,47	67,72	1.489,84
8.4.5.3.			CABEAMENTO						6.264,00
8.4.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1.160,00	3,08	2,32	5,40	6.264,00
8.4.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						7.862,73

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
8.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	3,00	507,30	89,34	596,64	1.789,92
8.4.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	3,00	741,58	62,74	804,32	2.412,96
8.4.5.4.4.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	49,00	32,12	4,65	36,77	1.801,73
8.4.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	98,00	1,00	8,17	9,17	898,66
8.4.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	5,37	32,64	97,92
8.4.5.4.7.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
8.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						44.754,35
8.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						32.391,64
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	2,86	17,49	384,78
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	344,30	33,44	5,73	39,17	13.486,23
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	240,90	40,32	6,09	46,41	11.180,16
8.4.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	39,90	29,23	69,13	207,39
8.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	39,90	29,23	69,13	760,43
8.4.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	107,88	12,95	120,83	724,98
8.4.6.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	5,97	8,05	14,02	112,16
8.4.6.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	20,00	28,12	14,33	42,45	849,00
8.4.6.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	10,00	10,73	5,01	15,74	157,40
8.4.6.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	39,00	9,55	7,16	16,71	651,69
8.4.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	97,51	14,13	111,64	1.562,96
8.4.6.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	50,69	5,23	55,92	782,88
8.4.6.1.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	10,00	60,98	15,77	76,75	767,50
8.4.6.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	10,75	41,44	704,48
8.4.6.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	2,86	4,36	43,60
8.4.6.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,06	1,60	16,00
8.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						8.252,67
8.4.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	138,00	3,50	2,98	6,48	894,24
8.4.6.2.2.	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	379,00	2,17	2,98	5,15	1.951,85
8.4.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	15,00	6,70	14,33	21,03	315,45
8.4.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	14,33	21,03	336,48
8.4.6.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	14,33	21,03	294,42
8.4.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
8.4.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	8,00	47,96	7,16	55,12	440,96
8.4.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	8,00	27,89	0,00	27,89	223,12
8.4.6.2.9.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	17,83	6,22	24,05	481,00
8.4.6.2.10.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,00	36,87	6,21	43,08	1.809,36
8.4.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
8.4.6.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	16,00	47,96	7,16	55,12	881,92
8.4.6.2.13.	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	10,00	46,50	5,12	51,62	516,20
8.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						639,43
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	62,00	0,15	1,78	1,93	119,66
8.4.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	379,00	0,53	0,00	0,53	200,87
8.4.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	379,00	0,19	0,56	0,75	284,25
8.4.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	45,00	0,43	0,34	0,77	34,65
8.4.6.4.			SOLDA						2.802,36
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.4.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.4.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.4.6.4.5.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	47,00	9,59	8,96	18,55	871,85
8.4.6.4.6.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	8,96	20,99	62,97
8.4.6.4.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	8,96	27,50	165,00
8.4.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
8.4.6.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
8.4.6.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
8.4.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
8.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.493,04
8.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						5.393,02
8.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						476,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	7,88	30,30	121,20
8.5.1.1.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	7,88	46,49	92,98
8.5.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	16,44	18,64	35,08	140,32
8.5.1.1.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	20,07	61,13	122,26
8.5.1.2.			PVC ESGOTO						4.916,26
8.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	5,37	18,24	182,40
8.5.1.2.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	7,16	18,21	182,10
8.5.1.2.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	35,00	2,47	10,03	12,50	437,50
8.5.1.2.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,96	10,03	13,99	223,84
8.5.1.2.5.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
8.5.1.2.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,25	16,13	25,38	406,08
8.5.1.2.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	10,03	12,88	257,60
8.5.1.2.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	29,00	3,38	10,03	13,41	388,89
8.5.1.2.9.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,35	12,90	22,25	89,00
8.5.1.2.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	10,39	19,44	38,88
8.5.1.2.11.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,24	6,09	19,33	38,66
8.5.1.2.12.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
8.5.1.2.13.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
8.5.1.2.14.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,52	16,48	38,00	76,00
8.5.1.2.15.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	16,48	43,98	351,84
8.5.1.2.16.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,44	4,19	33,63	33,63
8.5.1.2.17.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	51,00	2,74	5,01	7,75	395,25
8.5.1.2.18.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	15,00	5,51	6,45	11,96	179,40
8.5.1.2.19.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	8,24	13,82	152,02
8.5.1.2.20.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,00	12,90	18,90	75,60
8.5.1.2.21.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	10,39	15,27	91,62
8.5.1.2.22.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,77	13,25	22,02	176,16
8.5.1.2.23.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	10,44	16,48	26,92	107,68
8.5.1.2.24.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,82	2,50	11,32	56,60
8.5.1.2.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	17,66	2,50	20,16	40,32
8.5.1.2.26.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,59	6,78	8,60	15,38	70,59
8.5.1.2.27.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	20,94	11,25	10,75	22,00	460,68
8.5.1.2.28.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	7,57	15,05	17,20	32,25	244,13
8.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.392,03
8.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	16,94	6,78	8,60	15,38	260,53
8.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	39,66	11,25	10,75	22,00	872,52
8.5.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	16,62	15,05	17,20	32,25	535,99
8.5.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,61	16,44	18,64	35,08	722,99
8.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						18.135,96
8.5.3.1.			APARELHOS						8.317,96
8.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	10,00	274,36	67,77	342,13	3.421,30
8.5.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	38,29	3,66	41,95	419,50
8.5.3.1.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	7,16	72,83	291,32
8.5.3.1.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,16	71,25	712,50
8.5.3.1.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	7,16	155,32	465,96
8.5.3.1.6.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	12,90	228,85	686,55
8.5.3.1.7.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	10,00	203,05	12,90	215,95	2.159,50
8.5.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	13,00	3,45	8,96	12,41	161,33
8.5.3.2.			METAIS						5.853,64
8.5.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	59,42	19,36	78,78	236,34
8.5.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
8.5.3.2.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	30,47	238,87	477,74
8.5.3.2.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
8.5.3.2.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	41,23	298,42	596,84
8.5.3.2.6.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00	337,79	58,37	396,16	3.961,60
8.5.3.2.7.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	189,43	11,09	200,52	200,52
8.5.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.964,36
8.5.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,22	4,37	17,48
8.5.3.3.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
8.5.3.3.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	10,00	4,43	5,01	9,44	94,40
8.5.3.3.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00	5,63	5,01	10,64	42,56
8.5.3.3.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
8.5.3.3.6.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	24,25	6,62	30,87	123,48
8.5.3.3.7.	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	UN	9,00	0,56	3,22	3,78	34,02
8.5.3.3.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,22	4,32	12,96
8.5.3.3.9.	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	UN	2,00	2,15	5,01	7,16	14,32
8.5.3.3.10.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	11,00	4,10	6,09	10,19	112,09
8.5.3.3.11.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	6,45	12,92	38,76
8.5.3.3.12.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	18,34	6,62	24,96	24,96
8.5.3.3.13.	GOINFRA	81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 32 X 20 MM	UN	1,00	2,60	3,22	5,82	5,82
8.5.3.3.14.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.3.15.	GOINFRA	81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 20 MM	UN	5,00	1,46	6,45	7,91	39,55
8.5.3.3.16.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	8,00	1,97	6,45	8,42	67,36
8.5.3.3.17.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	6,00	5,81	6,45	12,26	73,56
8.5.3.3.18.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM	UN	6,00	0,79	6,45	7,24	43,44
8.5.3.3.19.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	0,99	6,45	7,44	66,96
8.5.3.3.20.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	7,00	2,60	6,45	9,05	63,35
8.5.3.3.21.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	3,00	7,55	10,03	17,58	52,74
8.5.3.3.22.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	10,03	16,34	196,08
8.5.3.3.23.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	10,03	38,38	422,18
8.5.3.3.24.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	107,01	13,25	120,26	120,26
8.5.3.3.25.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	14,00	6,55	4,04	10,59	148,26
8.5.3.3.26.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,08	11,19	33,57
8.5.3.3.27.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,22	4,25	4,25
8.5.3.3.28.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	24,56	6,62	31,18	31,18
8.5.3.3.29.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	10,00	13,99	11,47	25,46	254,60
8.5.3.3.30.	GOINFRA	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 25 X 20 mm	UN	4,00	3,67	6,80	10,47	41,88
8.5.3.3.31.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	6,80	14,41	86,46
8.5.3.3.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	12,54	74,52	149,04
8.5.3.3.33.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	10,75	32,88	32,88
8.5.3.3.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	61,98	12,54	74,52	372,60
8.5.3.3.35.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
8.5.3.3.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
8.5.3.3.37.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
8.5.3.3.38.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
8.5.3.3.39.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
8.5.3.3.40.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	4,19	3,88	3,18	7,06	29,58
8.5.3.3.41.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,08	3,98	4,29	8,27	33,74
8.5.3.3.42.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,84	8,37	4,62	12,99	62,87
8.5.3.3.43.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	2,82	12,32	7,09	19,41	54,73
8.5.3.3.44.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,25	13,46	7,99	21,45	155,51
8.5.3.3.45.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,84	28,93	10,64	39,57	428,93
8.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.461,75
8.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.461,75
8.5.4.1.1.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	2,04	3,88	3,18	7,06	14,40
8.5.4.1.2.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,01	3,98	4,29	8,27	148,94
8.5.4.1.3.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	11,82	8,37	4,62	12,99	153,54
8.5.4.1.4.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	3,49	12,32	7,09	19,41	67,74
8.5.4.1.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	7,15	13,46	7,99	21,45	153,36
8.5.4.1.6.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	2,89	28,93	10,64	39,57	114,35
8.5.4.1.7.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	13,86	43,85	14,55	58,40	809,42
8.5.5.			LOUÇAS / METAIS						2.680,84
8.5.5.0.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	13,97	438,97	1.316,91
8.5.5.0.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	13,97	120,92	1.088,28
8.5.5.0.3.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	58,80	275,65	275,65
8.5.6.			DRENAGEM						12.429,44
8.5.6.1.			PVC SÉRIE R						7.483,83
8.5.6.1.1.	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	1,00	109,78	15,39	125,17	125,17
8.5.6.1.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	31,46	4,19	35,65	106,95
8.5.6.1.3.	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	21,00	112,94	15,39	128,33	2.694,93
8.5.6.1.4.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	24,66	2,79	27,45	82,35
8.5.6.1.5.	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	22,00	64,14	10,26	74,40	1.636,80
8.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	15,77	32,27	48,04	48,04
8.5.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	32,27	69,32	485,24
8.5.6.1.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,90	30,32	2,46	32,78	127,84
8.5.6.1.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,05	63,64	4,27	67,91	2.176,51
8.5.6.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.960,48
8.5.6.2.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,80	30,32	2,46	32,78	59,00
8.5.6.2.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,00	63,64	4,27	67,91	1.901,48
8.5.6.3.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.753,45
8.5.6.3.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	16,00	1,97	6,45	8,42	134,72
8.5.6.3.2.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	3,00	5,81	6,45	12,26	36,78
8.5.6.3.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	63,00	0,99	6,45	7,44	468,72
8.5.6.3.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	16,00	2,60	6,45	9,05	144,80
8.5.6.3.5.	SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	4,00	1,63	5,63	5,63
8.5.6.3.6.	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00	5,86	5,37	11,23	258,29
8.5.6.3.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,61	6,80	14,41	115,28
8.5.6.3.8.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,76	2,51	6,27	37,62

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.6.3.9.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	7,07	3,27	10,34	10,34
8.5.6.3.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	65,45	3,98	4,29	8,27	541,27
8.5.6.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						1.231,68
8.5.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	67,10	3,98	4,29	8,27	554,91
8.5.6.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	52,10	8,37	4,62	12,99	676,77
8.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						97.656,30
8.6.1.			INSTALAÇÕES HVAC						97.656,30
8.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,15	2.391,33	75,49	2.466,82	2.830,67
8.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,10	2.391,33	75,49	2.466,82	2.723,36
8.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,30	1.436,44	71,72	1.508,16	447,48
8.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,23	1.361,98	53,78	1.415,76	318,54
8.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,98	1.796,43	89,64	1.886,07	1.855,89
8.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,12	1.796,43	89,64	1.886,07	230,10
8.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,16	1.426,18	71,72	1.497,90	242,65
8.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,20	1.308,68	60,95	1.369,63	279,40
8.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	123,00	20,77	19,71	40,48	4.979,04
8.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	243,00	20,77	19,71	40,48	9.836,64
8.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	8,00	20,77	19,71	40,48	323,84
8.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	324,00	21,55	19,71	41,26	13.368,24
8.6.1.0.13.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	24,34	1,68	26,02	4.293,30
8.6.1.0.14.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00	40,89	2,11	43,00	19.737,00
8.6.1.0.15.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	65,03	2,43	67,46	33.730,00
8.6.1.0.16.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	52,69	1,98	54,67	2.460,15
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.154,59
8.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						7.239,12
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	133,81	27,25	26,85	54,10	7.239,12
8.7.2.			SHAFTS						308,37
8.7.2.0.1.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,35	51,37	6,27	57,64	308,37
8.7.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						51,65
8.7.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.862,27	720,65	2.582,92	51,65
8.7.4.			ANDAIME						1.887,13
8.7.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	18,83	30,81	2,99	33,80	636,45
8.7.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	56,49	18,36	3,78	22,14	1.250,68
8.7.5.			ENCUNHAMENTO						668,32
8.7.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	58,42	4,66	6,78	11,44	668,32
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						151,14
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						151,14
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	6,00	12,44	12,75	25,19	151,14
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						84.023,17
8.9.1.			COBERTURAS 02 E 13						84.023,17
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.083,80	17,34	0,00	17,34	70.813,09
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.695,00	0,46	0,20	0,66	2.438,70
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.413,00	2,18	0,20	2,38	3.362,94
8.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	408,00	8,75	0,20	8,95	3.651,60
8.9.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	60,00	2,55	0,20	2,75	165,00
8.9.1.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	292,02	8,54	3,76	12,30	3.591,84
8.10.			COBERTURAS						194.034,79
8.10.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						185.668,37
8.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	844,94	202,56	2,12	204,68	172.942,31
8.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	75,32	166,10	2,86	168,96	12.726,06
8.10.2.			CALHA METÁLICA						8.366,42
8.10.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	141,90	26,34	32,62	58,96	8.366,42
8.11.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						715,16
8.11.1.			PORTAS						715,16
8.11.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	145,56	715,16	715,16
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.626,58
8.12.1.			PORTAS						8.626,58
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	9,00	661,25	43,83	705,08	6.345,72
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	3,47	612,82	44,49	657,31	2.280,86

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.13.			VIDROS						1.251,20
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	M2	2,70	463,41	0,00	463,41	1.251,20
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						35.373,15
8.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.524,54
8.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	267,62	3,90	1,16	5,06	1.354,15
8.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	289,05	2,92	14,49	17,41	5.032,36
8.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	223,49	9,65	13,34	22,99	5.138,03
8.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						23.848,61
8.14.2.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	223,49	94,01	12,70	106,71	23.848,61
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						83.883,92
8.15.1.			PISO EM CONCRETO						24.573,54
8.15.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	458,26	32,97	9,59	42,56	19.503,54
8.15.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,75	192,66	25,02	217,68	2.993,10
8.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	458,26	1,98	0,33	2,31	1.058,58
8.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	130,22	2,92	4,90	7,82	1.018,32
8.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						9.472,87
8.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	55,94	145,28	24,06	169,34	9.472,87
8.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						49.837,51
8.15.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	314,75	26,95	10,77	37,72	11.872,37
8.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	314,75	97,26	21,05	118,31	37.238,07
8.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	314,75	1,98	0,33	2,31	727,07
8.16.			FERRAGENS						1.920,62
8.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	48,00	5,02	5,73	10,75	516,00
8.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,70	296,57	65,66	362,23	978,02
8.16.0.0.3.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	82,10	19,16	101,26	101,26
8.16.0.0.4.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	22,65	325,34	325,34
8.17.			PINTURA						56.876,09
8.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						10.610,39
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	95,70	5,76	11,05	16,81	1.608,71
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	760,92	2,57	9,26	11,83	9.001,68
8.17.2.			PAREDES						38.258,55
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	523,18	5,19	7,55	12,74	6.665,31
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	163,84	3,66	5,41	9,07	1.486,02
8.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	299,24	7,00	8,48	15,48	4.632,23
8.17.2.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	29,51	7,00	8,48	15,48	456,81
8.17.2.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	95,70	5,19	7,55	12,74	1.219,21
8.17.2.0.6.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	643,40	5,19	7,55	12,74	8.196,91
8.17.2.0.7.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	362,94	7,00	8,48	15,48	5.618,31
8.17.2.0.8.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	755,57	4,08	7,51	11,59	8.757,05
8.17.2.0.9.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	9,63	2,22	125,23	127,45	1.226,70
8.17.3.			TETOS						6.853,01
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	755,57	3,66	5,41	9,07	6.853,01
8.17.4.			ESQUADRIAS MADEIRA						119,92
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	14,18	21,15	119,92
8.17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						953,20
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,41	11,30	14,18	25,48	953,20
8.17.6.			GRADIL						81,02
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,18	11,30	14,18	25,48	81,02
8.18.			DIVERSOS						31.790,03
8.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						18.741,56
8.18.1.1.			BANCADAS						12.037,34
8.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	24,85	435,17	49,23	484,40	12.037,34
8.18.1.2.			DIVISÓRIAS						6.704,22
8.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	15,58	373,38	56,93	430,31	6.704,22
8.18.2.			GUARDA-CORPO						2.754,05
8.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,00	334,73	39,43	374,16	1.496,64
8.18.2.0.2.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,12	336,19	256,93	593,12	1.257,41
8.18.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						6.771,59
8.18.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						6.771,59
8.18.3.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	12,54	83,97	167,94
8.18.3.1.2.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	22,65	345,89	345,89
8.18.3.1.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	12,54	145,77	291,54
8.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	12,00	64,09	6,20	70,29	843,48
8.18.3.1.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	32,80	8,96	41,76	167,04
8.18.3.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3014,00	410,42			3424,42	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.18.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,16	384,14	56,52	440,66	951,82
8.18.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	101,96	0,00	101,96	3.568,60
8.18.4.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.522,83
8.18.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	903,29	1,92	1,98	3,90	3.522,83
9.			ETAPA 5		1,00				249.683,16
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.803,24
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						8.057,40
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,43	7,75	22,73	30,48	5.956,58
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	195,43	0,00	10,75	10,75	2.100,82
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.393,82
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	22,23	0,00	13,94	13,94	309,85
9.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,41	67,56	36,68	104,24	563,93
9.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,74	67,56	36,68	104,24	598,72
9.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	553,32	0,00	5,29	5,29	2.927,06
9.1.2.0.5.	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	151,41	116,18	267,59	535,18
9.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	28,05	28,05	28,05
9.1.2.0.7.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	4,88	7,39	1.856,58
9.1.2.0.8.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	55,49	0,78	1,68	2,46	136,50
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,29	2,29	447,83
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,23	2,95	3,18	621,88
9.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,72	0,00	6,12	6,12	114,56
9.1.2.0.12.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	12,00	6,82	14,32	21,14	253,68
9.1.3.			DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO						352,02
9.1.3.0.1.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
9.2.			TRANSPORTES						2.734,05
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.383,51
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	50,36	37,80	9,53	47,33	2.383,51
9.2.2.			BOTA FORA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DAS TUBULAÇÕES						109,80
9.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,32	37,80	9,53	47,33	109,80
9.2.3.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE MT ATÉ NEROPOLIS						240,74
9.2.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	37,50	6,42	0,00	6,42	240,74
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.845,39
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						521,45
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,95	0,00	33,97	33,97	168,15
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,90	0,00	2,61	2,61	25,83
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,73	39,55	234,28	69,58
9.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,92	8,78	11,21	19,99	98,35
9.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,00	1,37	2,84	4,21	138,93
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,52	0,00	1,52	1,09
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,21	2,71	0,00	2,71	19,52
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						522,85
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	33,97	33,97	178,34
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50	0,00	2,61	2,61	27,40
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,32	194,73	39,55	234,28	73,79
9.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,46	8,78	11,21	19,99	89,20
9.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	35,00	1,37	2,84	4,21	147,35
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,60	1,52	0,00	1,52	2,43
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,71	0,00	2,71	4,34
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISOS CONCRETO						801,09
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	263,52	0,00	2,61	2,61	687,78
9.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	263,52	0,11	0,32	0,43	113,31
9.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.182,21
9.4.1.			INFRAESTRUTURA						3.732,41
9.4.1.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	3,00	49,02	44,82	93,84	281,52
9.4.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	15,31	41,17	123,51
9.4.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	26,05	17,56	43,61	741,37
9.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	102,00	16,31	3,73	20,04	2.044,08
9.4.1.0.5.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	33,35	7,88	8,37	16,25	541,93
9.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.944,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.0.1.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	1,00	36,78	35,86	72,64	72,64
9.4.2.0.2.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO R RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	16,00	355,40	11,56	366,96	5.871,36
9.4.3.			CABEAMENTO						3.330,22
9.4.3.0.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	538,00	4,05	2,14	6,19	3.330,22
9.4.4.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						28.175,58
9.4.4.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						20.866,41
9.4.4.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,00	14,63	2,86	17,49	192,39
9.4.4.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	213,40	33,44	5,73	39,17	8.358,87
9.4.4.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	203,50	40,32	6,09	46,41	9.444,43
9.4.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	39,90	29,23	69,13	207,39
9.4.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	39,90	29,23	69,13	553,04
9.4.4.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	10,00	28,12	14,33	42,45	424,50
9.4.4.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	5,00	10,73	5,01	15,74	78,70
9.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
9.4.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	30,69	10,75	41,44	455,84
9.4.4.2.			CONECTORES E TERMINAIS						4.445,12
9.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	99,00	3,50	2,98	6,48	641,52
9.4.4.2.2.	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	235,00	2,17	2,98	5,15	1.210,25
9.4.4.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	14,33	21,03	147,21
9.4.4.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	14,33	21,03	504,72
9.4.4.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	14,33	21,03	504,72
9.4.4.2.6.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	17,83	6,22	24,05	144,30
9.4.4.2.7.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	36,87	6,21	43,08	1.292,40
9.4.4.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						412,63
9.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	36,00	0,15	1,78	1,93	69,48
9.4.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	235,00	0,53	0,00	0,53	124,55
9.4.4.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	235,00	0,19	0,56	0,75	176,25
9.4.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	55,00	0,43	0,34	0,77	42,35
9.4.4.4.			SOLDA						1.783,17
9.4.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
9.4.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
9.4.4.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	28,00	9,59	8,96	18,55	519,40
9.4.4.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	8,96	27,50	412,50
9.4.4.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
9.4.4.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
9.4.4.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
9.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						16.575,17
9.5.1.			DRENAGEM						16.575,17
9.5.1.1.			PVC SÉRIE R						14.198,32
9.5.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	37,05	32,27	69,32	415,92
9.5.1.1.2.	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	16,00	109,78	15,39	125,17	2.002,72
9.5.1.1.3.	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	26,00	112,94	15,39	128,33	3.336,58
9.5.1.1.4.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	108,65	10,25	118,90	713,40
9.5.1.1.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	40,00	64,14	10,26	74,40	2.976,00
9.5.1.1.6.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,00	63,64	4,27	67,91	4.753,70
9.5.1.2.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						2.376,85
9.5.1.2.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35,00	63,64	4,27	67,91	2.376,85
9.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						44.994,28
9.6.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						44.994,28
9.6.1.1.			EXTINTORES						3.854,73
9.6.1.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	207,98	15,38	223,36	2.233,60
9.6.1.1.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	217,35	14,94	232,29	232,29
9.6.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	4,00	313,00	34,21	347,21	1.388,84
9.6.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.010,66
9.6.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	54,00	13,81	4,30	18,11	977,94
9.6.1.2.2.	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	4,00	222,32	35,86	258,18	1.032,72
9.6.1.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						1.347,34

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO				52039226	
OBRA			DATA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			04/04/2025		NERÓPOLIS
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3014,00		410,42		3424,42	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,19	23,23	139,38
9.6.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	22,04	1,19	23,23	232,30
9.6.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,19	23,23	69,69
9.6.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	22,04	1,19	23,23	92,92
9.6.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	22,04	1,19	23,23	627,21
9.6.1.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,19	23,23	46,46
9.6.1.3.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,19	23,23	69,69
9.6.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E COMPLEMENTAR						850,95
9.6.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	22,04	1,19	23,23	185,84
9.6.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	22,04	1,19	23,23	162,61
9.6.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	18,11	1,19	19,30	250,90
9.6.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	22,04	1,19	23,23	116,15
9.6.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
9.6.1.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,19	23,23	23,23
9.6.1.5.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						19,30
9.6.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
9.6.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						38,60
9.6.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
9.6.1.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
9.6.1.7.			SISTEMA DE HIDRANTES						27.951,67
9.6.1.7.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	155,00	100,96	9,99	110,95	17.197,25
9.6.1.7.2.	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	5,00	1.628,70	99,29	1.727,99	8.639,95
9.6.1.7.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	33,34	147,23	294,46
9.6.1.7.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	19,00	67,11	28,68	95,79	1.820,01
9.6.1.8.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						8.921,03
9.6.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,41	28,68	84,09	588,63
9.6.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	280,81	17,92	298,73	2.389,84
9.6.1.8.3.	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	614,34	286,88	901,22	901,22
9.6.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	211,00	11,93	2,94	14,87	3.137,57
9.6.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M	211,00	2,78	1,81	4,59	968,49
9.6.1.8.6.	GOINFRA	70557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2	M	216,00	2,55	1,78	4,33	935,28
9.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.010,35
9.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						2.010,35
9.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	37,16	27,25	26,85	54,10	2.010,35
9.8.			COBERTURAS						11.947,10
9.8.1.			COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA						7.896,55
9.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	38,58	202,56	2,12	204,68	7.896,55
9.8.2.			CALHA METÁLICA						4.050,55
9.8.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	68,70	26,34	32,62	58,96	4.050,55
9.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.457,31
9.9.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						10.457,31
9.9.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	74,32	3,90	1,16	5,06	376,05
9.9.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	579,05	2,92	14,49	17,41	10.081,26
9.10.			REVESTIMENTO DE PISO						44.986,57
9.10.1.			PISO EM CONCRETO						35.259,69
9.10.1.0.1.	GOINFRA	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	M2	590,18	12,33	9,67	22,00	12.983,96
9.10.1.0.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	590,18	0,98	2,50	3,48	2.053,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226
OBRA		DATA	CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		04/04/2025	NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3014,00	410,42		3424,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.10.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	853,70	2,92	4,90	7,82	6.675,93
9.10.1.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	263,52	32,97	9,59	42,56	11.215,41
9.10.1.0.5.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,91	192,66	25,02	217,68	1.721,84
9.10.1.0.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	263,52	1,98	0,33	2,31	608,73
9.10.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						9.726,88
9.10.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	57,44	145,28	24,06	169,34	9.726,88
9.11.			PINTURA						46.131,08
9.11.1.			PAREDES						8.142,68
9.11.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	696,76	3,66	5,41	9,07	6.319,61
9.11.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	117,77	7,00	8,48	15,48	1.823,07
9.11.2.			PISOS						37.988,40
9.11.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	579,05	58,51	6,89	65,40	37.869,87
9.11.2.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	11,13	4,64	6,01	10,65	118,53
9.12.			DIVERSOS						10.016,41
9.12.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						6.462,97
9.12.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						6.462,97
9.12.1.1.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
9.12.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07
9.12.1.1.3.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
9.12.2.			SERVIÇO DE LIMPEZA FINAL DE ETAPA						3.553,44
9.12.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	911,14	1,92	1,98	3,90	3.553,44
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.								VALOR TOTAL	4.279.044,46
								VALOR BDI (28,61%)	1.224.234,62
								TOTAL ORÇAMENTO	5.503.279,08
CUSTO POR M2 ³							1.607,07		
MATERIAL S/ BDI							77%	R\$	3.283.599,68
MÃO DE OBRA S/ BDI							23%	R\$	995.444,78

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		CIDADE NERÓPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		CRE CRE-ANÁPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3424,42

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	260.387,83	334.884,79	6,09
b.	TRANSPORTES	61.624,78	79.255,63	1,44
c.	SERVIÇO EM TERRA	88.081,09	113.281,09	2,06
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	145.055,66	186.556,08	3,39
e.	ESTRUTURA	83.715,83	107.666,93	1,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	731.632,30	940.952,30	17,10
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	364.710,14	469.053,71	8,52
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	167.252,06	215.102,87	3,91
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100.898,52	129.765,59	2,36
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.611,64	12.361,53	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	407.302,84	523.832,18	9,52
o.	COBERTURAS	601.050,99	773.011,68	14,05
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.359,08	8.178,41	0,15
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	79.451,45	102.182,51	1,86
r.	VIDROS	7.848,24	10.093,62	0,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	153.487,69	197.400,52	3,59
t.	FORROS	35.560,14	45.733,90	0,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	309.967,33	398.648,98	7,24
v.	FERRAGENS	5.107,06	6.568,19	0,12
x.	ADMINISTRAÇÃO	198.556,60	255.363,64	4,64
y.	PINTURA	166.468,76	214.095,47	3,89
z.	DIVERSOS	294.914,43	379.289,46	6,88
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.279.044,46	5.503.279,08	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 MARTINIANO DE CARVALHO	NÚMERO DE PARCELAS 17
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	PRAZO 510 dias corridos
LOCAL NERÓPOLIS	DATA 04/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02				ETAPA 03				ETAPA 04			
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.503.279,08	% Período	10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%		20,00%
			R\$ 33.408,40	R\$ 33.408,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.408,40	R\$ 33.408,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.408,40	R\$ 33.408,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.408,40	R\$ 33.408,40	R\$ -	R\$ 66.976,96
TRANSPORTES	R\$ 79.255,63	% Período	25,00%	25,00%											25,00%			25,00%
			R\$ 19.813,91	R\$ 19.813,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.813,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 113.281,09	% Período	10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%		20,00%
			R\$ 11.328,11	R\$ 11.328,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.328,11	R\$ 11.328,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.328,11	R\$ 11.328,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.328,11	R\$ 11.328,11	R\$ -	R\$ 22.656,22
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 186.556,08	% Período	25,00%	25,00%			25,00%	25,00%										
			R\$ 46.639,02	R\$ 46.639,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.639,02	R\$ 46.639,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 107.666,93	% Período	25,00%	25,00%			25,00%	25,00%										
			R\$ 26.916,73	R\$ 26.916,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.916,73	R\$ 26.916,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 940.952,30	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 55.516,19	R\$ 55.516,19	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00	R\$ 55.328,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 469.053,71	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 27.674,17	R\$ 27.674,17	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36	R\$ 27.580,36
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 215.102,87	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 12.691,07	R\$ 12.691,07	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05	R\$ 12.648,05
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 129.765,59	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 7.656,17	R\$ 7.656,17	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22	R\$ 7.630,22
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.361,53	% Período		22,00%				22,00%				22,00%				22,00%		12,00%
			R\$ -	R\$ 2.719,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.719,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.719,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.719,54	R\$ -	R\$ 1.483,38
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 523.832,18	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 58.250,14	R\$ 58.197,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.197,76	R\$ 58.197,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.197,76	R\$ 58.197,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.197,76	R\$ 58.197,76
COBERTURAS	R\$ 773.011,68	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 85.958,90	R\$ 85.881,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.881,60	R\$ 85.881,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.881,60	R\$ 85.881,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.881,60	R\$ 85.881,60
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 8.178,41	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 909,44	R\$ 908,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 908,62	R\$ 908,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 908,62	R\$ 908,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 908,62	R\$ 908,62
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 102.182,51	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 11.362,70	R\$ 11.352,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.352,48	R\$ 11.352,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.352,48	R\$ 11.352,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.352,48	R\$ 11.352,48
VIDROS	R\$ 10.093,62	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.122,41	R\$ 1.121,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.121,40	R\$ 1.121,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.121,40	R\$ 1.121,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.121,40	R\$ 1.121,40
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 197.400,52	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 11.646,63	R\$ 11.646,63	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15	R\$ 11.607,15
FORROS	R\$ 45.733,90	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 5.085,61	R\$ 5.081,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.081,04	R\$ 5.081,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.081,04	R\$ 5.081,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.081,04	R\$ 5.081,04
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 398.648,98	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 23.520,29	R\$ 23.520,29	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56	R\$ 23.440,56
FERRAGENS	R\$ 6.568,19	% Período			11,12%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%			11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 730,38	R\$ 729,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 729,73	R\$ 729,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 729,73	R\$ 729,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 729,73	R\$ 729,73
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 255.363,64	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 15.066,45	R\$ 15.066,45	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38	R\$ 15.015,38
PINTURA	R\$ 214.095,47	% Período			20,00%	11,00%			15,00%	10,00%			11,00%	11,00%			11,00%	11,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 42.819,09	R\$ 23.550,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.114,32	R\$ 21.409,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.550,50	R\$ 23.550,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.550,50	R\$ 23.550,50
DIVERSOS	R\$ 379.289,46	% Período	5,90%	5,90%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
			R\$ 22.378,08	R\$ 22.378,08	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22	R\$ 22.302,22
TOTAL	R\$ 5.503.279,08	% PERÍODO	5,71%	5,76%	6,94%	6,58%	5,34%	5,39%	6,74%	6,55%	4,00%	4,05%	6,58%	6,58%	4,36%	4,05%	6,58%	7,41%
		VALOR PERÍODO	R\$ 314.335,30	R\$ 317.054,83	R\$ 381.790,60	R\$ 362.375,05	R\$ 293.924,27	R\$ 296.643,81	R\$ 370.938,87	R\$ 360.234,09	R\$ 220.368,52	R\$ 223.088,06	R\$ 362.375,05	R\$ 362.375,05	R\$ 240.182,43	R\$ 223.088,06	R\$ 362.375,05	R\$ 406.328,56
		% ACUMULADO	5,71%	11,47%	18,41%	24,99%	30,33%	35,72%	42,46%	49,01%	53,01%	57,06%	63,64%	70,22%	74,58%	78,63%	85,21%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 314.335,30	R\$ 631.390,13	R\$ 1.013.180,73	R\$ 1.375.555,78	R\$ 1.669.480,05	R\$ 1.966.123,86	R\$ 2.337.062,73	R\$ 2.697.296,82	R\$ 2.917.665,34	R\$ 3.140.753,40	R\$ 3.503.128,45	R\$ 3.865.503,50	R\$ 4.105.685,93	R\$ 4.328.773,99	R\$ 4.691.149,04	R\$ 5.097.477,60

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO
OBRA
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO
LOCAL
NERÓPOLIS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:
		Parcelas:
		Dias:
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.503.279,08 334.864,79	% Período
TRANSPORTES	R\$ 79.255,63	% Período
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 113.281,09	% Período
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 186.556,08	% Período
ESTRUTURA	R\$ 107.666,93	% Período
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 940.952,30	% Período
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 469.053,71	% Período
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 215.102,87	% Período
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 129.765,59	% Período
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 12.361,53	% Período
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 523.832,18	% Período
COBERTURAS	R\$ 773.011,68	% Período
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 8.178,41	% Período
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 102.182,51	% Período
VIDROS	R\$ 10.093,62	% Período
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 197.400,52	% Período
FORROS	R\$ 45.733,90	% Período
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 398.648,98	% Período
FERRAGENS	R\$ 6.568,19	% Período
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 255.363,64	% Período
PINTURA	R\$ 214.095,47	% Período
DIVERSOS	R\$ 379.289,46	% Período
TOTAL R\$ 5.503.279,08		% PERÍODO
		VALOR PERÍODO
		% ACUMULADO
		VALOR ACUMULADO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO

OBRA

CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ENDEREÇO

AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000

CIDADE

NERÓPOLIS

CRE

CRE-ANÁPOLIS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			28,61%

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 MARTINIANO DE CARVALHO	CIDADE NERÓPOLIS
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	CRE CRE-ANÁPOLIS
ENDEREÇO AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DATA 04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	334.884,79	6,09
b.	TRANSPORTES	79.255,63	1,44
c.	SERVIÇO EM TERRA	113.281,09	2,06
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	186.556,08	3,39
e.	ESTRUTURA	107.666,93	1,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	940.952,30	17,10
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	469.053,71	8,52
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	215.102,87	3,91
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	129.765,59	2,36
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.361,53	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	523.832,18	9,52
o.	COBERTURAS	773.011,68	14,05
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.178,41	0,15
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	102.182,51	1,86
r.	VIDROS	10.093,62	0,18
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	197.400,52	3,59
t.	FORROS	45.733,90	0,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	398.648,98	7,24
v.	FERRAGENS	6.568,19	0,12
x.	ADMINISTRAÇÃO	255.363,64	4,64
y.	PINTURA	214.095,47	3,89
z.	DIVERSOS	379.289,46	6,88
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.503.279,08	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO	CÓDIGO INEP 52039226
OBRA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	CIDADE NERÓPOLIS
CRE CRE-ANÁPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3424,42

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 300 KVA)	KVA	300,00	300,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	2579,81	1.289,91
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1329,14	664,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM PORCELANATO	M2	778,79	389,40

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024	DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024	DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,50	11,50

006	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 006_SEE	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - INSTALADA SEM CORTE (GOINFRA + SINAPI)	M		-	-	2,71	2,86
	SINAPI_I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0500	1,33	1,33	1,39	1,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,39	1,39
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,32	1,47

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (4/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							94,62	94,62

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		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO			52039226	
OBRA			CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025		3424,42		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8' PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL								
								3,50	3,50

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
MATERIAL (C) - TOTAL								364,80	364,80

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.425,60	1.592,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				58,87	65,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,7336	13,24	14,78	22,95	25,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,97	23,41	30,05	33,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,00	59,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,87	5,87

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

074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				69,32	73,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,27	36,01
	SINAPI_I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
MATERIAL (C) - TOTAL								37,05	37,05

080	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				60,29	61,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,26	50,26

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				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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				74,52	75,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	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

091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				48,04	51,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,89	16,62	13,40	14,95
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,97	23,41	18,87	21,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,27	36,01
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,77	15,77

100	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ				28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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				132,09	133,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,79	13,16
	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	9,26	9,26	18,52	18,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	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_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
MATERIAL (C) - TOTAL								384,14	384,14

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					84,09	87,42
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62		11,91	13,29
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41		16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,68	32,01
COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41		55,41	55,41
MATERIAL (C) - TOTAL								55,41	55,41

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				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	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							614,34	614,34

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				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							99,86	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
MATERIAL (C) - TOTAL								27,89	27,89

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

233	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N, BOTAFOGO, CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL., COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,06	8,06

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,92	83,92

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				596,64	607,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,34	99,72
	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				5,15	5,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	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

300	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 300_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				7,88	8,58
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
	COTAÇÃO	COT 242_SEE	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	1,80	1,80	1,79	1,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,79	1,79

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				8,73	9,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,09	6,79
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				258,18	262,35
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,86	40,03
	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

348	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN				20,16	20,45
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,50	2,79
	SINAPI_I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,66	17,66	17,66	17,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,66	17,66

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,83	6,83

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				20,73	22,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	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	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,31	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,94	11,94

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO						52039226	
OBRA						CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO						NERÓPOLIS	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS		AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025		3424,42				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							114,76	114,76

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, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
MATERIAL (C) - TOTAL								19,21	19,21

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
MATERIAL (C) - TOTAL								118,13	118,13

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL								97,51	97,51

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	-	-	-	70,29	71,02
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
MATERIAL (C) - TOTAL								64,09	64,09

592	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,72	69,27
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							13,25	14,80

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira 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

660	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	14,87	15,21
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0824	20,97	23,41	1,72	1,92
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0824	14,89	16,62	1,22	1,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,94	3,28
	SINAPI_I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	8,15	8,15	8,55	8,55
	SINAPI_I	0392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,42	1,42	2,13	2,13
	GOINFRA_I	3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	0,3333	3,77	3,77	1,25	1,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,93	11,93

661	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	20,04	20,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1044	20,97	23,41	2,18	2,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1044	14,89	16,62	1,55	1,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,73	4,17
	GOINFRA_I	3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,0500	12,30	12,30	12,91	12,91
	SINAPI_I	0393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,31	16,31

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	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	SINAPI_I	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

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	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	69,13	72,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,23	32,63
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							39,90	39,90

717	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	8,13	8,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							4,72	4,72

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	80,18	81,01
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,02	5,61
	SINAPI_I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0896	8,59	8,81	0,76	0,78
	MATERIAL (C) - TOTAL							75,16	75,40

731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	127,05	128,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4200	14,89	16,62	6,25	6,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4200	20,97	23,41	8,80	9,83
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,05	16,81
	COTAÇÃO	COT 528_SEE	(06844/ORSE) Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							112,00	112,00

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,65	27,65

762	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	-	-	-	293,07	293,07
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	293,07	293,07	293,07	293,07
	MATERIAL (C) - TOTAL							293,07	293,07

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226	
OBRA		CIDADE	
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
MATERIAL (C) - TOTAL							33,60	33,60

777	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	804,76	805,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,97	6,67
	COTAÇÃO	COT 558_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"X9U'S, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO (COT)	UN	1,0000	798,79	798,79	798,79	798,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							798,79	798,79

791	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	-	-	-	7,82	8,58
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,60	21,48	4,90	5,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,90	5,37
	GOINFRA_I	1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	1,0000	2,92	3,21	2,92	3,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,92	3,21

814	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4" C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,77	0,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	GOINFRA_I	2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	1,0000	0,43	0,43	0,43	0,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,43	0,43

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								668,25	746,32
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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	-	-	-	298,33	300,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	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

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.536,65	2.536,65

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	261,21	270,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							182,33	182,33
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)									

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

900	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

924	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	-	-	-	5,82	6,50
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4400	13,24	14,78	5,82	6,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,82	6,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 12300 (10/2024)								

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,75	7,84

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	MASTE REITA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA - INCLUI DORÇA E ARBUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							202,56	202,56
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)								

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
MATERIAL (C) - TOTAL								166,10	166,10
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)									

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINIANO DE CARVALHO		52039226
OBRA		CIDADE
CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		NERÓPOLIS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ANÁPOLIS	AV. BRASIL S/N , BOTAFOGO , CEP:75460-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	3424,42	DEZ/2024 DESONERADA

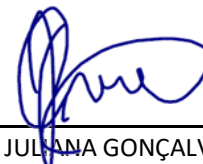
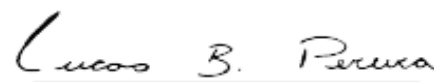
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
MATERIAL (C) - TOTAL							6,42	6,42

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
ADMINISTRAÇÃO																		
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = A 1/3 de horas do encarregado	*	1.320,00									1.320,00
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = 220*18meses de obra	*	3.960,00									3.960,00
DIVERSOS																		
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = TOTAL DA ÁREA VIRTUAL	*								1.213,36		1.213,36
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = TOTAL DA ÁREA VIRTUAL	*								1.213,36		1.213,36
GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	*	5.400,00									5.400,00
GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	*	5.400,00									5.400,00
COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	*	10.800,00									10.800,00
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
Identificação da obra																		
GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Identificação da obra		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	*	1,00							7,50		7,50
Canteiro de obra																		
GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Canteiro de obra		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	*	1,00							50,82		50,82
Mobilização e desmobilização																		
GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	SERVIÇOS PRELIMINARES	Mobilização e desmobilização			*	1,00									1,00
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	Mobilização e desmobilização	TAPUME		Tapume temporário de obra	*	1,00	38,62	2,20					84,96		84,96
Demolições e remoções																		
PISO																		
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso estrutural	*								230,57	11,53	230,57
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*				0,10				238,29	23,83	23,83
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Polimento		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				0,46	0,05	0,05
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							168,73		168,73
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	MURO EXTERNO		Demolição de contenção existente (muro externo) + bloco estrutural	*	1,00			0,09				27,89	2,51	2,51
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Demolição do muro para passagem da máquina, conforme sugerido pelo projeto estrutural	*	1,00	6,06	2,10	0,09				12,73	1,15	1,15
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							10,63		10,63
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							15,28		15,28
		DIVERSOS																
SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de guarda-corpo	*	1,00							31,78	25,42	31,78
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de portão de acesso	*	1,00							1,89	0,15	1,89
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00							84,96		84,96
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								64,63	64,63

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/I/M3)	m2	ALVENARIA	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							222,00		222,00
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/I/M3)	m2	REFORMA	Alvenaria		Reconstrução do muro para passagem da máquina, conforme sugerido pelo projeto estrutural	*	1,00							12,73		12,73
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	101,08								101,08
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	11,31						-		2,83
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	11,31	3,00							8,48
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (do muro reconstruído após a máquina passar)	*	2,00							12,73		25,45
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Chapisco (somente no quantitativo de núcleo de parede novo)	*	2,00							222,00		444,00
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)		REBOCO (do muro reconstruído após a máquina passar)	*	2,00							12,73		25,45
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							363,34		363,34
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							88,12		88,12
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emassamento de paredes novas internas	*	1,00							118,05		118,05
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Shaft	*								0,74		0,74
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							48,87		48,87
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							245,29		245,29
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							118,05		118,05
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							0,74		0,74
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	PINTURA (do muro reconstruído após a máquina passar)	*	2,00							12,73		25,45
Paredes - Pintura																		
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_ PE	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com cerâmica	*	1,00							88,12		88,12
Esquadrias metálicas																		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	Esquadrias metálicas		Pintura das janelas, porta e portões (considerado o quantitativo x2)	*	2,00							19,73		39,46
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*								139,04		139,04
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*								139,04		139,04
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*								139,04		139,04
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*	1,00							139,04		139,04
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*	1,00							139,04		139,04
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural	*	1,00							174,13		174,13
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	PISOS	Polimento		Piso podotátil	*	61,00							0,06		3,81
RODAPE																		
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	PINTURA	Rodapé		Rodapé em granitina	*	1,00	35,17								35,17
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								0,74		0,74
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	6,10	0,20	0,10					0,12	0,12
ESQUADRIAS																		
Janelas																		
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ESQUADRIAS	Janelas		Janela basculante nova, conforme padrão existente	*								12,48		12,48
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS	Janelas		Vidro para janela basculante	*								12,48		12,48

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Portas																		
GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portão metálico	*	1,00							3,47		3,47
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							3,78		3,78
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	-	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca	*								12,13		12,13
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	18,00	17,15								18,00
DIVERSOS																		
Placas identificação																		
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	Placas identificação		Placas de identificação	*	4,00									4,00

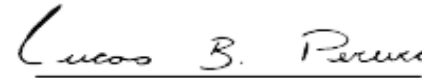
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		23,88						-		23,88
COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo sem corrimão	*		2,40						-		2,40
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
Metais																		
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox	*	1,00									1,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha	*								145,37		145,37
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		14,87								14,87
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 972 km	*	972,00							145,37		141,30
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra	Área de piso novo		*								316,98		316,98
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	SERVIÇOS PRELIMINARES		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 84,96-53,77	*	1,00	24,44	2,20					-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)			TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	24,44	2,20					53,77		53,77
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso estrutural	*								32,84	1,64	32,84
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*			0,10					530,84	53,08	53,08
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*			0,10					44,44	4,44	4,44
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							107,95		107,95
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							900,67		900,67
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cobogó	*	1,00			0,19				13,69	2,60	2,60
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Remoção de tapume de chapa metálica existente	*	1,00							66,29	3,31	66,29
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,09				146,74	13,21	13,21
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							85,29		85,29
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							113,49		113,49
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							360,10	36,01	360,10
ACESSORIOS																		
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Chuveiro, barra de apoio	*	12,00								7,68	12,00
SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de torneiras, sifão	*	16,00								10,24	16,00
BANCADAS/PEDRAS/RODAPÉ																		
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição bancada	*	1,00							25,02	2,00	25,02
COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição rodapé	*	1,00	171,57							0,86	171,57
FORRO																		
GOINFRA	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção forro PVC	*	1,00							255,47	12,77	255,47
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							533,75	26,70	533,75
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							533,75	26,70	533,75
ESQUADRIA																		
COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção e REINSTALAÇÃO DE janela REAPROVEITADA	*	1,00							8,12	6,50	8,12
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de janela DESCARTADA	*	1,00							0,60	0,48	0,60
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de porta/portão DESCARTADO	*	1,00							35,65	28,52	35,65
DIVERSOS																		
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição de reservatórios de 1500L e 3000L (para o volume foram usadas dimensoes padroes encontradas na internet com um adicional de 200L)	*	2,00								5,46	2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Cubas, lavatórios, tanque, vasos	*	19,00								12,16	19,00
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00	24,44	2,20					53,77		53,77
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte para todo o volume de bota-fora	*	1,00								254,37	254,37
REFORMA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							328,09		328,09
GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	ALVENARIA	Alvenaria		Alvenaria nova cobogó	*	1,00							28,13		28,13
SINAPI	93200	Encunhamento FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	234,33								234,33
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	26,65								6,66
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	26,65	3,00					79,95		19,99
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (somente no quantitativo de núcleo de parede novo)	*	2,00							340,82		681,63
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							1.087,19		1.087,19
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							467,18		467,18
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emassamento de paredes novas internas	*	1,00							117,18		117,18
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Shaft	*								7,81		7,81
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							175,35		175,35
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							935,25		935,25
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							68,74		68,74
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							34,76		34,76
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							117,18		117,18
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							54,51		54,51
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							80,77		80,77
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							7,81		7,81
SINAPI	87263	Paredes - Pintura REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com cerâmica	*	1,00							467,18		467,18
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeiório e banehiros	*								638,13		638,13
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeiório e banehiros	*								638,13		638,13
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeiório e banehiros	*								638,13		638,13
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeiório e banehiros	*	1,00							638,13		638,13
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeiório e banehiros	*	1,00							638,13		638,13
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural	*	1,00							10,73		10,73
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*	711,00							0,06		44,44
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								75,14		75,14
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								2,25		2,25
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								75,14		75,14
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								75,14		75,14

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								75,14		75,14
RODAPÉ																		
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	RODAPÉ	Rodapé		Rodapé em granitina	*	1,00	55,49								55,49
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								7,81		7,81
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	-	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca	*								29,67		29,67
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	71,00	70,15								71,00
DIVERSOS																		
Placas identificação																		
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	Placas identificação		Placas de identificação	*	25,00									25,00
CHAPIM																		
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	DIVERSOS	CHAPIM		Chapim de concreto pre-moldado	*		9,00								9,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox 50x40	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox 70x50	*	2,00									2,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	8,00									8,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório de canto PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Tanque cerâmico	*	1,00									1,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha termoacustica	*								572,40		572,40
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		38,56								38,56
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 972 km	*	972,00							572,40		556,37
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha vegetal ondulada	*								3,21		3,21

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VAOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	11,84	0,20	0,10					0,24	0,24
ESQUADRIAS																		
Janelas metálicas																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	Janelas metálicas			Pintura janela REAPROVEITADA (considerado o quantitativo x2) REINSTALAÇÃO JÁ CONSIDERADO PELA COMPOSIÇÃO COMP 059_SEE	*	2,00							8,12		16,24
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	Janelas metálicas			Pintura janela REAPROVEITADA (considerado o quantitativo x2) REINSTALAÇÃO JÁ CONSIDERADO PELA COMPOSIÇÃO COMP 059_SEE	*	2,00							8,12		16,24
Portas																		
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							48,57		48,57
GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portão correr	*	1,00							6,36		6,36
GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ESQUADRIAS	Portas		Porta aluminio veneziana	*	1,00							4,72		4,72
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ESQUADRIAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							16,24		48,72
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	ESQUADRIAS			Pintura porta de madeira	*	3,00							3,78		11,34
FORRO																		
Forro em PVC																		
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORRO	Forro em PVC		Forro em PVC	*								283,09		283,09

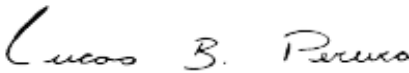
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Dispensers e acessórios																		
AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 40cm	*	4,00									4,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 70cm	*	4,00									4,00
AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 80cm	*	4,00									4,00
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio em L	*	2,00									2,00
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Banco articulado PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Chuveiro	*	11,00									11,00
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 6 cabines em casa banheiro e refeitório	*	20,00									20,00
GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 6 cabines em casa banheiro e refeitório	*	6,00									6,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 6 cabines em casa banheiro e refeitório	*	6,00									6,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 6 cabines em casa banheiro e refeitório	*	8,00	0,40	0,90					0,36		2,88
SALAS PROVISÓRIAS																		
VEDAÇÕES EM DRYWALL																		
COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL		Alvenaria	*								251,23		251,23
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL	PAREDE EXTERNA	Pintura latex	*								93,79		93,79
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL	PAREDE INTERNA	Pintura latex	*								135,53		135,53
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL	PAREDE EXTERNA	Pintura esmalte	*								96,76		96,76
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL	PAREDE INTERNA	Pintura esmalte	*								157,25		157,25
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL	PAREDE INTERNA	Emassamento drywall	*								292,78		292,78
SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	SALAS PROVISÓRIAS	VEDAÇÕES EM DRYWALL		Rodapé em drywall	*		55,49								55,49
FORRO EM GESSO																		
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	SALAS PROVISÓRIAS	FORRO EM GESSO		Forro	*								195,56		195,56
GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	SALAS PROVISÓRIAS	FORRO EM GESSO		Tabica forro	*		111,87								111,87
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	SALAS PROVISÓRIAS	FORRO EM GESSO		Emassamento forro	*								195,56		195,56
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	SALAS PROVISÓRIAS	FORRO EM GESSO		Pintura forro	*								195,56		195,56
ESQUADRIAS																		
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	SALAS PROVISÓRIAS	ESQUADRIAS		PORTA DE MADEIRA	*	4,00									4,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	SALAS PROVISÓRIAS	ESQUADRIAS		FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA	*	4,00									4,00
SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SALAS PROVISÓRIAS	ESQUADRIAS		Janela de correr	*								12,00		12,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	SALAS PROVISÓRIAS	ESQUADRIAS		Vidro para janela de correr	*								12,00		12,00
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	SALAS PROVISÓRIAS	ESQUADRIAS		Pintura da janela de correr (Considerando a dimensão x2)	*	2,00							12,00		24,00
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	-			Pintura porta de madeira	*	3,00							6,72		20,16
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								779,68		779,68
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	SERVIÇOS PRELIMINARES		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. 195,43-84,96	*	1,00	88,83	2,20					195,43		195,43
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		TAPUME	TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	88,83	2,20					195,43		195,43
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*				0,10				255,96	25,60	25,60
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				25,06	2,51	2,51
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							269,17		269,17
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							166,47		166,47
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE	M3	#REF!	#REF!		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,09				35,80	3,22	3,22
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							340,28		340,28
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							504,41		504,41
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							129,46	12,95	129,46
TETO																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TETO		SOMATORIO	*	1,00							765,93		765,93
ACESSORIOS																		
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Barra de apoio	*	18,00								11,52	18,00
GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de lavatório	*	8,00								8,64	8,00
GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de mictório	*	2,00								2,16	2,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de vaso sanitário	*	8,00								7,20	8,00
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							764,83	38,24	764,83
SINAPI	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBRETURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							764,83	38,24	764,83
DIVERSOS																		
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de guarda-corpo	*	1,00							19,78	15,82	19,78
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de Portas de aço banheiro	*								11,80	0,94	11,80
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00	88,83	2,20					195,43		195,43
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte para todo o volume de bota-fora	*	1,00								167,04	167,04
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							20,54		20,54
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	18,54								18,54
ANDAIMES																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	82,44								20,61
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução /4	*	1,00	82,44	3,00					247,32		61,83
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Chapisco (do muro reconstruído após a máquina passar)	*	2,00							20,54		41,08
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							49,94		49,94
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							132,07		132,07
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emassamento de paredes novas internas	*	1,00							21,90		21,90
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emassamento de LAJE	*	1,00							765,93		765,93
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Shaft	*								5,58		5,58
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							163,94		163,94
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							271,92		271,92
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							21,90		21,90
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							18,29		18,29
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							484,45		484,45
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							9,75		9,75
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							331,73		331,73
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							5,58		5,58
Teto - Pintura																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	LAJE	LAJE	*	1,00							765,93		765,93
Paredes - Pintura																		
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com cerâmica	*	1,00							132,07		132,07
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	SHAFT	Piso de granitina		Piso de granitina	*								237,22		237,22
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	SHAFT	Piso de granitina		Piso de granitina	*								237,22		237,22
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	SHAFT	Piso de granitina		Piso de granitina	*								237,22		237,22
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*	1,00							237,22		237,22
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*	1,00							237,22		237,22
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural	*	1,00							28,20		28,20
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*	401,00							0,06		25,06
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PARÉDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								5,58		5,58
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca	*								3,89		3,89
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	11,00	10,80								11,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPi MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
DIVERSOS																		
Placas identificação																		
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	Placas identificação		Placas de identificação	*	23,00									23,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	6,00									6,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório de canto PCD	*	2,00									2,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha termoacustica	*								978,52		978,52
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	-		Cumeeira	*		133,06								133,06
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 972 km	*	972,00							978,52		951,12

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPi MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	0,90	0,20	0,10					0,02	0,02
Portas																		
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							12,00		12,00
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	2,00									2,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ESQUADRIAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							12,00		36,00
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	-			Pintura porta de madeira	*	3,00							3,78		11,34

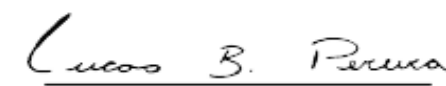
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Dispensers e acessórios																		
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 40cm	*	2,00									2,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 70cm	*	1,00									1,00
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 80cm	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 3 cabines em cada banheiro	*	6,00									6,00
GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 3 cabines em cada banheiro	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 3 cabines em cada banheiro	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 3 cabines em cada banheiro	*	4,00	0,40	0,90					0,36		1,44
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		44,15						-		44,15
COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo sem corrimão	*		26,36						-		26,36
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								265,42		265,42
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 03. 269,19-195,43	*	1,00	122,36	2,20					73,77		73,77
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		TAPUME	TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	88,83	2,20					195,43		195,43
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Piso estrutural	*								536,23	26,81	536,23
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Remoção de tinta do piso	*	1,00							7,11		7,11
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição de piso ceramico	*	1,00							127,26	10,18	127,26
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente de concreto	*			0,10					221,88	22,19	22,19
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				55,94	5,59	5,59
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							573,90		573,90
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							582,55		582,55
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,09				30,05	2,70	2,70
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							364,68		364,68
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							657,56		657,56
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							219,30	21,93	219,30
TETO																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		SOMATORIO	*	1,00							755,57		755,57
ACESSÓRIOS																		
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Barra de apoio	*	4,00								2,56	4,00
BANCADAS/PEDRAS/RODAPE																		
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição bancada/divisória/ peitoril	*	1,00							38,59	3,09	38,59
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	*	1,00							818,94	38,24	818,94
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	*	1,00							818,94	38,24	818,94
ESQUADRIA																		
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ESQUADRIA		Remoção de porta/portão DESCARTADO	*	1,00							12,76	10,21	12,76
DIVERSOS																		
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de espelho	*	3,00	0,40	0,90					1,08	0,86	1,08
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de espelho	*								1,75	0,88	1,75
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de guarda-corpo	*	1,00							9,22	7,38	9,22
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção de corrimão duplo	*	2,00							4,10	3,28	8,20
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Cubas, lavatórios vasos	*	23,00								18,63	23,00
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00	122,36	2,20					269,19		269,19
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte para todo o volume de bota-fora	*	1,00								212,77	212,77
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							133,81		133,81
Encunhamento																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	58,42								58,42
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	75,32								18,83
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	75,32	3,00							56,49
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova)	*	2,00							133,81		267,62
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							289,05		289,05
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							223,49		223,49
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emassamento de paredes novas internas	*	1,00							95,70		95,70
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	PINTURA		Shaft	*								5,35		5,35
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Emassamento LAJE	*								755,57		755,57
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE EXTERNA	*	1,00							523,18		523,18
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE EXTERNA	*	1,00							163,84		163,84
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE EXTERNA	*	1,00							299,24		299,24
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE EXTERNA	*	1,00							29,51		29,51
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE INTERNA	*	1,00							95,70		95,70
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE INTERNA	*	1,00							643,40		643,40
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		PAREDE INTERNA	*	1,00							362,94		362,94
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		DRYWALL	*	1,00							755,57		755,57
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		LETREIRO	*	35,00	0,50	0,55					9,63		9,63
Teto - Pintura																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura		LAJE	*	1,00							755,57		755,57
Paredes - Pintura																		
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PF	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica		PAREDE INTERNA	*	1,00							223,49		223,49
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*								314,75		314,75
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*								314,75		314,75
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*								314,75		314,75
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							314,75		314,75
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							314,75		314,75
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural + polimento piso nivel zero	*	1,00							130,22		130,22
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*	895,00							0,06		55,94
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nivel zero	*								458,26		458,26
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nivel zero	*								13,75		13,75
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nivel zero	*								458,26		458,26
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nivel zero	*								458,26		458,26
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nivel zero	*								458,26		458,26
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								5,35		5,35
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	-	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca+Peitoril	*								24,85		24,85
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	48,00	47,40								48,00
DIVERSOS																		
Placas identificação																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	Placas identificação		Placas de identificação	*	35,00									35,00
DIVISÓRIA EM GRANITO																		
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	DIVISÓRIA EM GRANITO	DIVISÓRIA EM GRANITO		Divisória em granito polido	*								15,58		15,58
GRADIL																		
SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	DIVERSOS	GRADIL		Gradil de ferro	*								2,12		2,12
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	DIVERSOS			Pintura gradil de ferro	*	1,50							2,12		3,18
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox 50x40	*	3,00									3,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	9,00									9,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório de canto PCD	*	1,00									1,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha termoacustica	*								844,94		844,94
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA			Cumeeira	*		75,32								75,32
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 972 km	*	972,00							844,94		821,28

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	0,90	0,20	0,10					0,02	0,02
ESQUADRIAS																		
Vedações em vidro																		
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M2	COMPRIMENTO PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, VEDADO COM LANTERNA	Vedações em vidro		Guiche Blindex	*	1,00							2,70		2,70
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	COMPRIMENTO PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, VEDADO COM LANTERNA	Vedações em vidro		Guiche Blindex	*	1,00							2,70		2,70
Portas																		
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							9,00		9,00
GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portão metálico	*	1,00							3,47		3,47
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	1,00									1,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	1,00									1,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS	Portas		PORTA PCD	*	1,00									1,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ESQUADRIAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							12,47		37,41
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	ESQUADRIAS			Pintura porta de madeira	*	3,00							1,89		5,67

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																		
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Dispensers e acessórios																		
AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 40cm	*	2,00									2,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 70cm	*	1,00									1,00
AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 80cm	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	12,00									12,00
GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	6,00	0,40	0,90					0,36		2,16
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)		GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		4,00						-		4,00
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								903,29		903,29
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																	
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
Mobilização e desmobilização																	
GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	Mobilização e desmobilização	#REF!			*	1,00								1,00
TAPUME																	
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o quantitativo ficou zerado pois o que vai ser preciso na etapa 05 é 197,96m² e esse quantitativo já adquirimos ao longo de toda a obra	*	1,00	89,98	2,20				-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		TAPUME	TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	88,83	2,20				195,43		195,43
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
Demolições e remoções																	
DEMOLIÇÃO DE PISO																	
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente de concreto ao redor da quadra DESEMPENADO	*			0,10				222,28	22,23	22,23
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente de concreto ao redor da quadra	*	1,00			0,10			54,10	5,41	5,41
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10			57,44	5,74	5,74
PAREDE EXTERNA																	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00						499,22		499,22
TETO																	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		SOMATORIO	*	1,00						54,10		54,10
VEGETAÇÃO																	
SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VEGETAÇÃO		Remoção de arbusto	*	2,00							6,00	2,00
DIVERSOS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DIVERSOS		Remoção das travess de futebol	*	1,00							2,25	1,00
DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS																	
VEDAÇÕES EM DRYWALL																	
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Remoção de alvenaria em drywall	*							251,23	12,56	251,23
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Demolição de Rodapé em drywall	*		55,49						0,28	55,49
FORRO EM GESSO																	
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Forro	*							195,56	9,78	195,56
GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Forro	*							195,56	5,87	195,56
ESQUADRIAS																	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Demolição de janelas e portas	*							18,72	1,87	18,72
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Demolição do vidro da janela	*							12,00	0,60	12,00
REMOÇÃO TAPUME																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00	89,98	2,20				197,96		197,96
BOTA-FORA																	
BOTA-FORA																	
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte para todo o volume de bota-fora	*	1,00							50,36	50,36
REFORMA																	
ALVENARIA																	
ALVENARIA																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00						37,16		37,16
ACABAMENTOS																	
Paredes - Revestimento em argamassa																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova)	*	2,00						37,16		74,32
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00						579,05		579,05
PINTURA																	
Paredes - Pintura																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00						696,76		696,76
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00						117,77		117,77
Pisos - Pintura																	
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Paredes - Pintura	PISO EXTERNO	Pintura de piso da quadra	*	1,00						579,05		579,05
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA	Paredes - Pintura	PISO EXTERNO	Pintura de piso da quadra	*	1,00						11,13		11,13
PISOS																	
Pisos																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																	
LOCAL: NERÓPOLIS - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PISOS	PISO QUADRA		Lixamento do piso da quadra para receber pintura	*	1,00						590,18		590,18
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso da quadra e o desempenado	*	1,00						853,70		853,70
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*	919,00						0,06		57,44
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*							263,52		263,52
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*							7,91		7,91
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*							263,52		263,52
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*							263,52		263,52
GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*							263,52		263,52
GOINFRA	271101	TRAVE DE FUTEBOL TRAVER FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	PISOS	TRAVE DE FUTEBOL		Trave de futebol	*	1,00								1,00
COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	PISOS	TRAVER FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.		Rede de nylon para trave de futebol	*	1,00						-		1,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																	
Telhado metálico e acessórios																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-138	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48429)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			*							38,58		38,58
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	-		De Varzea Grande MT até Nerópolis dá 972 km	*	972,00						38,58		37,50
PLACA DE INAUGURAÇÃO																	
Placa de inauguração																	
AGETOP	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios			*							1,00		1,00
SERVIÇOS FINAIS																	
Limpeza de obra																	
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*							911,14		911,14
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D Lucas Bastos Pereira CREA MG - 24.0676/D																	

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: NERÓPOLIS-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTACAS				EMPOLAMENTO: 25%		

				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS				12,00	93,20	6,59	6,50	8,23	82,35

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	4,00	0,30	7,00	0,10	28,40	2,01	1,98	2,51	25,09
ESTACA ESCAVADA	8,00	0,30	8,00	0,10	64,80	4,58	4,52	5,73	57,26
					93,20	6,59	6,50	8,23	82,35

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	93,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	6,59 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	46,72 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	67,36 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	419,48 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	12,00 und.

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	FUNDAÇÃO 01 E 02 - LABORATÓRIO		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
FUNDAÇÃO 01 E 02 - LABORATÓRIO	28,88	5,04	0,25	20,88	25,60	4,10	40,95	4,10

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
FUNDAÇÃO 01 B1=B2	2,00	1,50	0,60	0,60	2,80		10,83	1,80	0,09	6,84	9,66	1,46	14,63
FUNDAÇÃO 01 B3=B4	2,00	0,60	0,60	0,60	2,80		5,70	0,72	0,04	3,60	5,23	0,59	5,85
FUNDAÇÃO 02 B5=B7	2,00	1,50	0,60	0,60	1,70		6,65	1,80	0,09	6,84	5,48	1,46	14,63
FUNDAÇÃO 02 B6=B8	2,00	0,60	0,60	0,60	2,80		5,70	0,72	0,04	3,60	5,23	0,59	5,85
TOTAL							28,88	5,04	0,25	20,88	25,60	4,10	40,95

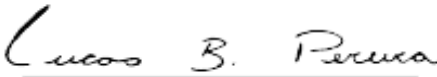
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO 01 E 02 - LABORATÓRIO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,31 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	232,40 kg

--

OBS: Como é bloco do muro de arrimo, o setor de estrutural informou que ele não tem armação.


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		FUNDAÇÃO LABORATÓRIO - CONTENÇÃO		EMPOLAMENTO:		25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
FUNDAÇÃO LABORATÓRIO - CONTENÇÃO	1,69	3,02	0,15	6,85	0,97	0,91	9,07	0,91

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,30	0,19	10,08	1,69	3,02	0,15	6,85	0,97	0,91	9,07
TOTAL					1,69	3,02	0,15	6,85	0,97	0,91	9,07

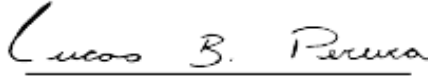
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO LABORATÓRIO - CONTENÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,96 m3
FORMAS (TOTAL):	8,01 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	8,40 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	22,65 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	23,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	29,20 kg
BLOCOS 14X19X39:	9,58 m²

--



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - LABORATÓRIO	EMPOLAMENTO:	25%

	Embasamento	Térreo	Topo Muro	Cobertura	Platibandas
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS					
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,84 m3	0,71	0,58	0,12	2,43
FORMAS (TOTAL):	45,28 m²	9,90	7,12	1,74	26,52
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	46,60 kg	10,80	8,40	2,00	25,40
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	150,10 kg	40,80	29,20	8,00	72,10
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	48,10 kg				48,10

--

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,33 m3	0,08	0,62	0,39	0,04	0,20
FORMAS (TOTAL):	23,48 m²	1,36	10,57	6,95	0,62	3,98
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	53,50 kg					
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	160,30 kg					
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	31,00 kg					

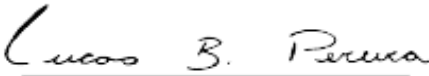
--

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,03 m3					
FORMAS (TOTAL):	47,66 m²					
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	358,40 kg					

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - PISO ARMADO	EMPOLAMENTO:	25%
		Rampas	Escadas
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 8CM			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,33 m3	4,58	0,75
LASTRO DE CONCRETO (TOTAL):	1,48 m3	1,48	
FORMAS (TOTAL):	8,65 m²	5,83	2,82
TELA Q-92 :	62,24 m2	57,36	4,88
LONA (ÁREA):	62,24 m²	57,36	4,88
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO 10CM			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,14 m3		
FORMAS (TOTAL):	1,97 m²		
TELA Q-92 :	28,00 m2		
LONA (ÁREA):	28,00 m²		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - JUNTA DILATAÇÃO			
COMPRIMENTO (TOTAL):	41,66 m	34,38	7,28


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTACAS		EMPOLAMENTO:	25%	

ESTACAS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	25,00	178,50	12,37	12,21	15,47	154,67

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	5,00	0,30	6,00	0,10	30,50	2,16	2,12	2,69	26,95
ESTACA ESCAVADA	4,00	0,30	7,00	0,10	28,40	2,01	1,98	2,51	25,09
ESTACA ESCAVADA	14,00	0,30	8,00	0,10	113,40	8,02	7,92	10,02	100,20
ESTACA BROCA	2,00	0,20	3,00	0,10	6,20	0,19	0,19	0,24	2,43
					178,50	12,37	12,21	15,47	154,67

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS	
---	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	178,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	12,37 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	124,45 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	251,14 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	706,44 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	25,00 und.

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

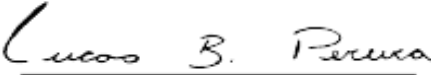
	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - COZINHA	14,69	9,00	0,45	40,68	8,84	7,31	73,13	7,31

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1, B2, B3, B4 ,B5, B7, B8, B9, B11,B12, B13, B15, B16, B18, B19	15,00	0,60	0,60	0,60	0,00		9,75	5,40	0,27	27,00	6,24	4,39	43,88
B6, B10, B14, B17	4,00	1,50	0,60	0,60	0,00		4,94	3,60	0,18	13,68	2,60	2,93	29,25
TOTAL							14,69	9,00	0,45	40,68	8,84	7,31	73,13

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COZINHA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 5,40 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 307,70 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	FUNDAÇÃO COZINHA - CONTENÇÃO		EMPOLAMENTO:	25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
FUNDAÇÃO COZINHA - CONTENÇÃO	7,67	5,68	0,28	30,05	5,68	2,49	24,87	2,49

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V1	1,00	0,14	0,30	8,58	1,62	1,20	0,06	6,35	1,20	0,53	5,25
V2	1,00	0,14	0,30	2,54	0,48	0,36	0,02	1,88	0,36	0,16	1,56
V3	1,00	0,14	0,30	2,43	0,46	0,34	0,02	1,80	0,34	0,15	1,49
V4	1,00	0,14	0,30	6,80	1,28	0,95	0,05	5,03	0,95	0,42	4,16
V5	1,00	0,14	0,30	6,80	1,28	0,95	0,05	5,03	0,95	0,42	4,16
V6	1,00	0,14	0,30	4,09	0,77	0,57	0,03	3,03	0,57	0,25	2,51
V7	1,00	0,14	0,30	2,59	0,49	0,36	0,02	1,91	0,36	0,16	1,58
V8	1,00	0,14	0,30	6,80	1,28	0,95	0,05	5,03	0,95	0,42	4,16
TOTAL					7,67	5,68	0,28	30,05	5,68	2,49	24,87

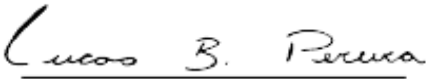
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO COZINHA - CONTENÇÃO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,19 m3
FORMAS (TOTAL):	63,97 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	34,90 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	276,60 kg

--



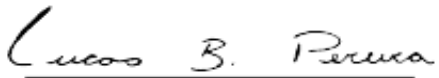
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%	
		Embasamento	Cobogó	Cobertura
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,57 m3		0,91	3,66
FORMAS (TOTAL):	54,89 m²		11,46	43,43
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	46,50 kg		12,50	34,00
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	45,20 kg		45,20	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,16 m3	0,27	2,85	0,04
FORMAS (TOTAL):	63,42 m²	6,59	55,83	1,00
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	103,70 kg			
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	329,70 kg			
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	22,50 kg			
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MISTA				
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,19 m3			
FORMAS (TOTAL):	27,14 m²			
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	30,50 kg			
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	157,60 kg			
LAJE TRELIÇADA:	62,83 m²			


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE: NERÓPOLIS-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa			
OBRA: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km			
LEVANTAMENTO: ESTACAS				EMPOLAMENTO: 25%			

ESTACAS	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
	13,00	97,30	6,76	6,67	8,44	84,45

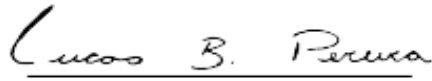
ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	11,00	0,30	8,00	0,10	89,10	6,30	6,22	7,87	78,73
ESTACA ESCAVADA	1,00	0,30	5,00	0,10	5,10	0,36	0,35	0,45	4,51
ESTACA BROCA	1,00	0,20	3,00	0,10	3,10	0,10	0,09	0,12	1,22
					97,30	6,76	6,67	8,44	84,45

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 97,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 6,76 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%): 66,31 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 570,79 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS: 13,00 und.

--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:		NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:		CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:		BLOCOS - COZINHA		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - COZINHA	7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10	3,51

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1 à B12	12,00	0,60	0,60	0,60	0,00		7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10
TOTAL							7,80	4,32	0,22	21,60	4,99	3,51	35,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COZINHA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,59 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	94,80 kg

||
||
||

||
||
||


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		FUNDAÇÃO MÍDIATECA - CONTENÇÃO		EMPOLAMENTO:		25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
FUNDAÇÃO MÍDIATECA - CONTENÇÃO	6,86	5,08	0,25	26,85	5,08	2,22	22,22	2,22

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,30	5,75	1,09	0,81	0,04	4,26	0,81	0,35	3,52
V102	1,00	0,14	0,30	8,73	1,65	1,22	0,06	6,46	1,22	0,53	5,35
V103	1,00	0,14	0,30	10,90	2,06	1,53	0,08	8,07	1,53	0,67	6,68
V104	1,00	0,14	0,30	10,90	2,06	1,53	0,08	8,07	1,53	0,67	6,68
TOTAL					6,86	5,08	0,25	26,85	5,08	2,22	22,22

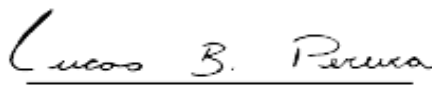
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO MÍDIATECA - CONTENÇÃO
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,71 m3
FORMAS (TOTAL):	2,84 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	28,60 kg
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	10,50 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	119,50 kg
BLOCOS 14X19X39:	4,77 m²

--



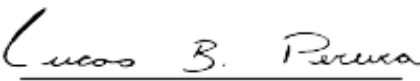
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS				
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa			
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km			
LEVANTAMENTO:	MIDIATECA - ESTRUTURA	EMPOLAMENTO:	25%			
		Embasamento	Platibanda	Cobertura	Térreo	Contenção
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS						
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,88 m3			3,79	1,71	0,38
FORMAS (TOTAL):	57,80 m²			31,28	21,85	4,67
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	51,40 kg			45,30		6,10
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	167,70 kg			141,50		26,20
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	88,80 kg			88,80		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES						
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,80 m3	0,24	0,25	0,13	1,18	
FORMAS (TOTAL):	32,92 m²	4,76	4,58	3,10	20,48	
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	75,10 kg					
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	231,80 kg					
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	142,20 kg					
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES						
LAJE TRELIÇADA:	70,38 m2					


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE: NERÓPOLIS-GO				FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO				DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO: ESTACAS				EMPOLAMENTO: 25%		

				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS				53,00	164,30	11,61	11,24	14,52	145,17

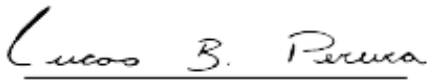
ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	53,00	0,30	3,00	0,10	164,30	11,61	11,24	14,52	145,17
					164,30	11,61	11,24	14,52	145,17

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):		164,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		11,61 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		109,71 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):		500,32 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:		53,00 und.

--	--	--


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: NERÓPOLIS-GO			FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO			DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS - COZINHA			EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - COZINHA	34,45	19,08	0,95	95,40	22,05	15,50	155,03	15,50

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1	53,00	0,60	0,60	0,60	0,00		34,45	19,08	0,95	95,40	22,05	15,50	155,03
TOTAL							34,45	19,08	0,95	95,40	22,05	15,50	155,03

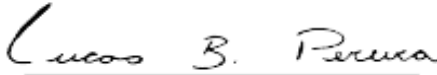
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COZINHA
--

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 11,45 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 418,70 kg

||
||
||

||
||
||


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS			
LOCALIDADE:		NERÓPOLIS-GO		FCK CONCRETO:		25 MPa	
OBRA:		CEPI MARTINIANO DE CARVALHO		DMT BOTA-FORA:		10,0 Km	
LEVANTAMENTO:		MURO - CONTENÇÃO		EMPOLAMENTO:		25%	

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
MURO - CONTENÇÃO	6,01	5,72	0,29	51,48	4,00	2,50	25,03	2,50

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V1	1,00	0,20	0,30	28,60	6,01	5,72	0,29	51,48	4,00	2,50	25,03
TOTAL					6,01	5,72	0,29	51,48	4,00	2,50	25,03

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - MURO - CONTENÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,43 m3
FORMAS (TOTAL):	17,16 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	19,82 kg
AÇO CA 60 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	25,87 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	47,27 kg
BLOCOS 14X19X39 (ÁREA):	4,77 m2
ARGILA (VOLUME):	1,25 m3

--



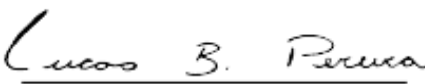
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS-GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CASA BOMBA	EMPOLAMENTO:	25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,58 m3	
FORMAS (TOTAL):		1,05 m²	
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):		24,60 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA			
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):		0,41 m3	
FORMAS (TOTAL):		4,35 m²	
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):		25,40 kg	
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE			
ÁREA BLOCOS (TOTAL):		19,36 m2	
VOLUME GRAUTE (TOTAL):		1,84 m3	
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):		12,30 kg	


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS - GO
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01

150204
SDC-ESC-020
SDC-ESC-017
SDC-ESC-303
SDC-ESC-023
261609

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01				
		COBERTURA 01	COBERTURA 04	COBERTURA 14
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):		769,45	985,58	236,08
PARAF. SEXT. Ø3/8" x 1.1/4"			64,00	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01		187,00	216,00	167,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		87,00	94,00	49,00
CB 14200 Ø1/4"x50mm				24,00
PINTURA (m2)		37,23	49,77	12,77

ESTRUTURA

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 01						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	43,95	17,71	448,58
2	TERÇAS	UE 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	43,32	18,79	221,07
SUB TOTAL					36,51	669,65
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	9	0,72	26,93
4	CHUMBADOR	Ø1/2"x450mm	ASTM-A36	36	-	5,91
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	187	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		87	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	66,97
SUB TOTAL					0,72	99,80
TOTAL					37,23	769,45
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						44,69

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 04						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	67,09	27,04	684,68
2	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	47,20	21,03	163,57
3	TIRANTE FLEXÍVEL	BR. Ø1/4"	ASTM-A36	20,80	0,42	5,17
4	TIRANTE RÍGIDO	L 1.1/2" X 1/8"	ASTM-A36	4,27	0,65	7,78
SUB TOTAL					49,13	861,20
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	8	0,64	23,94
6	CHUMBADOR	Ø1/2"x450mm	ASTM-A36	32	-	14,32
7	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	216	-	-
8	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		94	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	86,12
SUB TOTAL					0,64	124,38
TOTAL					49,77	985,58
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						49,91

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 08						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 75x40x15x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	13,40	4,19	105,42
2	TERÇAS	UE 75x40x15x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	24,40	8,19	95,98
SUB TOTAL					12,39	201,40
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 180x180mm	ASTM-A36	6	0,39	14,54
4	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	24	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	167	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		49	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	20,14
SUB TOTAL					0,39	34,68
TOTAL					12,77	236,08
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						25,01

OBS: A LISTA DE MATERIAIS CORRESPONDE À QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA UMA COBERTURA METÁLICA

*Área Total somados (Cobertura 08 & 14): 50,02 m²

**Peso total das estruturas somados (Cobertura 08 & 14): 472,16 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

150204
SDC-ESC-017
SDC-ESC-303
SDC-ESC-023
261609

INFORMAÇÕES								
LOCALIDADE: NERÓPOLIS - GO								
OBRA: CEPI MARTINIANO DE CARVALHO								
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02								

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02								
	COBERTURA 05	COBERTURA 06	COBERTURA 07	COBERTURA 08	COBERTURA 09	COBERTURA 10	COBERTURA 11	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	11234,13 kg	2878,59	427,60	4787,31	236,08	997,89	1003,32	903,34
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	3039,00 und.	471,00	79,00	1409,00	167,00	372,00	260,00	281,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	1384,00 und.	274,00	38,00	583,00	49,00	94,00	111,00	235,00
CB 14200 Ø1/4"x50mm	156,00 und.			84,00	24,00	48,00		
PINTURA (m2)	625,43 m²	155,75	19,86	287,16	12,77	57,62	52,43	39,84

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 05						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 150x60x20x2,65	ASTM-A36 / SAE1020	100,13	54,33	1.222,44
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 75x40x15X3,04	ASTM-A36 / SAE1020	60,16	18,83	473,26
3	TERÇAS	UE 150x60x20x2,65	ASTM-A36 / SAE1020	137,01	80,84	836,38
				SUB TOTAL	154,00	2.532,08
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 250x250mm	ASTM-A36	14	1,75	65,46
5	CHUMBADOR	Ø1/2"x500mm	ASTM-A36	56	-	27,84
6	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	471	-	-
7	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	274	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	253,21
				SUB TOTAL	1,75	346,51
				TOTAL	155,75	2.878,59
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 115,22						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 06						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS, VIGAS & VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 100x50x17x2,65	ASTM-A36 / SAE1020	32,99	13,28	298,03
2	TERÇAS	UE 75x40x15x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	18,64	6,26	73,31
				SUB TOTAL	19,54	371,34
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	4	0,32	11,97
4	CHUMBADOR	Ø1/2"x450mm	ASTM-A36	16	-	7,16
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	79	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	38	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	37,13
				SUB TOTAL	0,32	56,26
				TOTAL	19,86	427,60
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 18,52						

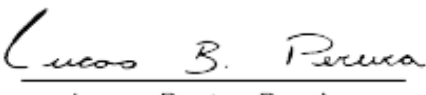
LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 07						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100x50x17x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	189,99	76,56	1.938,99
2	BANZO SUPERIOR & INFERIOR	U 100x50x3,00 mm	ASTM-A36 / SAE1020	83,19	32,10	377,01
3	MONTANTE & DIAGONAL	U 92x40x2,25 mm	ASTM-A36 / SAE1020	92,84	30,97	269,79
4	TERÇAS	UE 100x50x17x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	320,40	138,97	1.634,93
5	CONTRAVENTAMENTO	BR. Ø5/16"	ASTM-A36	77,40	1,93	30,08
6	TIRANTE FLEXÍVEL	BR. Ø1/4"	ASTM-A36	119,22	2,38	29,64
7	TIRANTE RÍGIDO	L 1.1/2" x 1/8"	ASTM-A36	16,80	2,56	30,60
				SUB TOTAL	285,48	4.311,04
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
8	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 125x230mm	ASTM-A36	21	1,68	45,17
9	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	84	-	-
10	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	1409	-	-
11	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	583	-	-
12	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	431,10
				SUB TOTAL	1,68	476,27
				TOTAL	287,16	4.787,31
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 338,89						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 08						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 75x40x15x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	13,40	4,19	105,42
2	TERÇAS	UE 75x40x15x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	24,40	8,19	95,98
				SUB TOTAL	12,39	201,40
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 180x180mm	ASTM-A36	6	0,39	14,54
4	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	24	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	167	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	49	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	20,14
				SUB TOTAL	0,39	34,68
				TOTAL	12,77	236,08
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 25,01						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 09						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100x50x17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	38,05	15,33	388,34
2	TERÇAS	UE 100x50x17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	95,28	41,33	486,19
				SUB TOTAL	56,66	874,53
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	12	0,96	35,91
4	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	48	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	372	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	94	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	87,45
				SUB TOTAL	0,96	123,36
				TOTAL	57,62	997,89
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 84,20						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 10						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100x50x17x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	42,95	17,31	438,32
2	TERÇAS	UE 150x60x20x3,00	ASTM-A36 / SAE1020	55,63	32,58	384,74
3	TIRANTE FLEXÍVEL & CONTRAVENTAMENTO	BR. Ø3/8"	ASTM-A36	24,15	0,72	13,52
4	TIRANTE RÍGIDO	L 1.3/4" x 1/8"	ASTM-A36	4,62	0,81	9,87
				SUB TOTAL	51,43	846,45
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #1/2"x 250x250mm	ASTM-A36	8	1,00	49,05
6	CHUMBADOR	Ø5/8"x450mm	ASTM-A36	32	-	22,37
7	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	260	-	-
8	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	111	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	64	-	84,65
				SUB TOTAL	1,00	156,87
				TOTAL	52,43	1.003,32
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 64,29						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 11						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 75x40x15X3,04	ASTM-A36 / SAE1020	81,64	25,55	642,27
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,65	ASTM-A36 / SAE1020	31,13	13,64	140,64
				SUB TOTAL	39,19	782,91
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 180x180mm	ASTM-A36	10	0,65	24,24
4	CHUMBADOR	Ø1/2"x450mm	ASTM-A36	40	-	17,90
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	281	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	235	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	78,29
				SUB TOTAL	0,65	120,43
				TOTAL	39,84	903,34
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 37,44						


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 238787/O

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/O

150204

SDC-ESC-017

SDC-ESC-303

SDC-ESC-305

SDC-ESC-023

261609

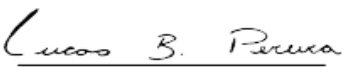
INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS - GO
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 03

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 03			
		COBERTURA 03	COBERTURA 12
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):		3049,78	733,46
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01		3000,00	284,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		1205,00	192,00
CB 12300 Ø1/2"x 76mm		408,00	
CB 14200 Ø1/4"x50mm			36,00
PINTURA (m2)		236,52	38,33

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 02 & 03						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	TERÇAS	U 100x40x3,0	ASTM-A36 / SAE1020	683,76	236,52	2.772,53
SUB TOTAL					236,52	2.772,53
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 12300 Ø1/2"x 76mm	WALSYWA/SIMILAR	408	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	3000	-	-
4	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		1205	-	-
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	277,25
SUB TOTAL					0,00	277,25
TOTAL					236,52	3.049,78
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						733,84
OBS: A LISTA DE MATERIAIS CORRESPONDE À QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA UMA COBERTURA METÁLICA						
*Área Total somadas (Cobertura 02 & 03): 1467,68 m²						
**Peso total das estruturas somadas (Cobertura 02 & 03): 6099,56 kg						

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 12						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	36,77	14,82	375,22
2	TERÇAS	UE 75X40X15X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	67,90	22,80	267,08
SUB TOTAL					37,61	642,30
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	9	0,72	26,93
4	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	36	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	284	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		192	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	64,23
SUB TOTAL					0,72	91,16
TOTAL					38,33	733,46
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						67,54


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

150204
SDC-ESC-017
SDC-ESC-303
SDC-ESC-305
SDC-ESC-023
261609

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	NERÓPOLIS - GO
OBRA:	CEPI MARTINIANO DE CARVALHO
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 04

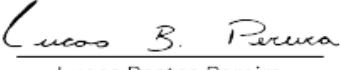
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA -			
		COBERTURA 02	COBERTURA 13
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	4083,80 kg	3049,78	1034,02
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	3695,00 und.	3000,00	695,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	1413,00 und.	1205,00	208,00
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	408,00 und.	408,00	
CB 14200 Ø1/4"x50mm	60,00 und.		60,00
PINTURA (m2)	292,02 m²	236,52	55,50

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 02 & 03						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	TERÇAS	U 100x40x3,0	ASTM-A36 / SAE1020	683,76	236,52	2.772,53
SUB TOTAL					236,52	2.772,53
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 12300 Ø1/2"x 76mm	WALSYWA/SIMILAR	408	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	3000	-	-
4	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	1205	-	-
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	277,25
SUB TOTAL					0,00	277,25
TOTAL					236,52	3.049,78
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						733,84

OBS: A LISTA DE MATERIAIS CORRESPONDE À QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA UMA COBERTURA METÁLICA
*Área Total somadas (Cobertura 02 & 03): 1467,68 m²
**Peso total das estruturas somadas (Cobertura 02 & 03): 6099,56 kg

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 13						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	47,96	19,33	489,50
2	TERÇAS	UE 75X40X15X3,00	ASTM-A36 / SAE1020	104,16	34,97	409,71
SUB TOTAL					54,30	899,21
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	15	1,20	44,89
4	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	60	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	395	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	208	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	89,92
SUB TOTAL					1,20	134,81
TOTAL					55,50	1.034,02
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						97,43


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 1

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ELETRODUTOS																									
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGUL. APOIOM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (m.km/m³)	ESCORAMENTO				
LOCAL																					TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT	
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	24,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,60	7,20	0,22	0,00	3,56	0,00	0,72	10,00	0,00	2,23	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	BOM	NÃO		

[illegible]

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240878/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 1																							
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																					
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																					
PROJETO:		REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																					
TUBOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmxm³)	ESCORAMENTO				
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT	
TUBO ESGOTO		TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	8,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,29	2,58	0,08	0,00	1,27	0,20	10,00	2,03	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO		TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	84,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,66	25,32	0,76	0,00	11,82	2,70	10,00	26,96	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO		TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	150 mm	81,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,18	24,36	0,73	0,00	10,35	3,72	10,00	37,22	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO JEI		TERRA	PVC JEI	200 mm	2,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,36	0,72	0,02	0,00	0,26	0,16	10,00	1,57	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	21,31	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,20	6,39	0,19	0,00	3,18	0,46	10,00	4,59	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	032 mm	2,62	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,39	0,79	0,02	0,00	0,39	0,06	10,00	0,58	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	040 mm	21,82	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,27	6,55	0,20	0,00	3,24	0,49	10,00	4,93	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	050 mm	16,90	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,54	5,07	0,15	0,00	2,49	0,40	10,00	3,99	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	060 mm	10,19	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,53	3,06	0,09	0,00	1,49	0,25	10,00	2,53	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	075 mm	6,92	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,04	2,08	0,06	0,00	1,00	0,19	10,00	1,87	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	085 mm	8,08	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,21	2,42	0,07	0,00	1,15	0,23	10,00	2,33	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA		TERRA	PVC SOLDÁVEL	110 mm	5,19	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,78	1,56	0,05	0,00	0,72	0,18	10,00	1,78	BOM	NÃO		
TUBO AQUATERM		TERRA	CPVC	035 mm	10,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,52	3,03	0,09	0,00	1,50	0,22	10,00	2,24	BOM	NÃO		
TUBO AQUATERM		TERRA	CPVC	042 mm	1,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,21	0,42	0,01	0,00	0,21	0,03	10,00	0,32	BOM	NÃO		
POÇO VISITA		TERRA	ANEL CONCRETO	110 mm	0,000	0,00	0,00	0,00	1,20	1,10	0,94	0,79	0,02	0,00	0,00	1,18	10,00	11,78	BOM	NÃO			
POÇO VISITA		TERRA	ANEL CONCRETO	110 mm	0,000	0,00	0,00	0,00	1,20	1,10	0,94	0,79	0,02	0,00	0,00	1,18	10,00	11,78	BOM	NÃO			
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,50		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,55		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	0,20	0,36	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,60		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,22	0,36	0,01	0,00	0,00	0,27	10,00	2,70	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,60		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,22	0,36	0,01	0,00	0,00	0,27	10,00	2,70	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,60		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,65	0,23	0,39	0,01	0,00	0,00	0,29	10,00	2,93	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,65		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,65	0,25	0,39	0,01	0,00	0,00	0,32	10,00	3,17	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,85		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,85	0,85	0,43	0,51	0,02	0,00	0,00	0,54	10,00	5,42	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,70		TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,70	0,70	0,29	0,42	0,01	0,00	0,00	0,37	10,00	3,68	BOM	NÃO		
CAIXA 0,40 X 0,40 X 0,60		TERRA	ALVENARIA		0,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,14	0,24	0,01	0,00	0,00	0,18	10,00	1,80	BOM	NÃO		
CAIXA 0,70 X 0,40 X 0,45		TERRA	ALVENARIA		0,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,45	0,39	0,79	0,02	0,00	0,00	0,49	10,00	4,91	BOM	NÃO		
CAIXA 0,70 X 0,40 X 0,45		TERRA	ALVENARIA		0,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,45	0,39	0,79	0,02	0,00	0,00	0,49	10,00	4,91	BOM	NÃO		
CAIXA 0,70 X 0,40 X 0,45		TERRA	ALVENARIA		0,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,45	0,39	0,79	0,02	0,00	0,00	0,49	10,00	4,91	BOM	NÃO		
CAIXA 0,50 X 0,90 X 0,40		TERRA	ALVENARIA		0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,40	0,39	0,79	0,02	0,00	0,00	0,49	10,00	4,91	BOM	NÃO		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM - ETAPA 01																							
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																					
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																					
PROJETO:		REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO																					
TUBOS																							
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (kmxkm³)	ESCORAMENTO				
LOCAL																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT	
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	3,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,51	1,02	0,03	0,00	0,51	0,07	10,00	0,73	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	14,31	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,15	4,29	0,13	0,00	2,13	0,31	10,00	3,14	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	060 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	155,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	23,25	46,50	1,40	0,00	21,70	4,95	10,00	49,51	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	165,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	24,75	49,50	1,49	0,00	21,04	7,56	10,00	75,63	BOM	NÃO			
POCO VISITA	TERRA	ANEL CONCRETO	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	14,00	1,50	24,73	1,77	0,05	0,00	0,00	30,91	10,00	309,09	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.60X 0.60 X 0.35	TERRA	ALVENARIA		0.60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0.60	0.18	0.36	0.01	0,00	0,00	0.23	10,00	2.25	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.60X 0.60 X 0.40	TERRA	ALVENARIA		0.60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0.60	0.18	0.36	0.01	0,00	0,00	0.23	10,00	2.25	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.60X 0.60 X 0.40	TERRA	ALVENARIA		0.60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0.60	0.18	0.36	0.01	0,00	0,00	0.23	10,00	2.25	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.60X 0.60 X 0.35	TERRA	ALVENARIA		0.60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0.70	0.21	0.42	0.01	0,00	0,00	0.26	10,00	2.63	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.8 X 0.80 X 0.65	TERRA	ALVENARIA		0.80	0,000	0,00	0,00	0,00	0.65	0.80	0.42	0.64	0.02	0,00	0,00	0.52	10,00	5.20	BOM	NÃO			
CAIXA AREIA 0.8 X 0.80 X 0.65	TERRA	ALVENARIA		0.80	0,000	0,00	0,00	0,00	0.65	0.80	0.42	0.64	0.02	0,00	0,00	0.52	10,00	5.20	BOM	NÃO			
</																							

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEQUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - ETAPA 2

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ELETRODUTOS																					
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OAM.	BERÇO		VOLUME ATERROR. MANO (m³)	CARGA / DESCARGA (t)	TRANSPORT E (kxm/m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																		TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	330 mm	213,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	31,95	63,90	1,92	0,00	31,75	4,65	18,00	46,51	BOM	NÃO	
KANAFLEX	TERRA	PEAD	550 mm	139,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	20,85	41,70	1,25	0,00	20,50	3,28	18,00	32,82	BOM	NÃO	

[illegible]

ATERRO	MANUAL	52,26 m³

ESCAVAÇÃO	52,80 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	105,60 m ²
----------------------	-----------------------

CARGA DESCARGA	7,93 m ³
-------------------	---------------------

BERÇO	3,17 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	79,32 m³
------------	----------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREAMG - 240876/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

TUBULAÇÃO	40 mm	33,48 m
	50 mm	52,26 m
	75 mm	16,63 m
	100 mm	86,01 m
	20 mm	3,38 m
	25 mm	44,83 m
	32 mm	16,69 m
	40 mm	10,40 m
	50 mm	11,57 m
	60 mm	94,07 m
	75 mm	126,40 m
	85 mm	52,24 m
35 mm	40,40 m	

ATERRO	MANUAL	85,55 m³

ESCAVAÇÃO	91,49 m³
REGULAR. APILOAM.	185,33 m³

CARGA DESCARGA	10,31 m³
BERÇO	5,56 m³

TRANSPORTE	193,09 m³
------------	-----------


LUCAS RADINI PEREIRA


Lucas Radini Pereira

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/0

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLAOM.	BERÇO		VOLUME ATERRIO MANU.	CARGA/ DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m³)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	625 mm	40,35	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,05	12,11	0,36	0,00	6,03	0,87	10,00	8,69	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	635 mm		0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	640 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	650 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	660 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	675 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	122,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	18,36	36,72	1,10	0,00	17,14	3,91	10,00	39,10	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	500,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	75,08	150,15	4,50	0,00	63,81	22,94	10,00	229,40	BOM	NÃO		
POÇO VISITA	TERRA	ANEL CONCRETO	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	17,50	1,50	30,91	1,77	0,05	0,00	0,00	38,64	10,00	386,37	BOM	SIM		
CANALETA	TERRA	CONCRETO		18,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,28	2,00	1,03	3,74	0,11	0,00	0,00	1,29	10,00	12,86	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,35	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,50	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,60	0,18	0,36	0,01	0,00	0,00	0,23	10,00	2,25	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,55	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	0,20	0,36	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,55	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	0,20	0,36	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,55	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	0,20	0,36	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,65	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,65	0,60	0,31	0,48	0,01	0,00	0,00	0,39	10,00	3,90	BOM	NÃO		
CAIXA 0,75 X 0,60 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,60	0,45	0,80	0,05	0,00	0,00	0,75	10,00	4,50	BOM	NÃO		
CAIXA 0,80 X 0,80 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,51	0,64	0,02	0,00	0,00	0,64	10,00	6,40	BOM	NÃO		
CAIXA 0,80 X 0,80 X 0,80	TERRA	ALVENARIA		0,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,90	0,80	0,58	0,64	0,02	0,00	0,00	0,72	10,00	7,20	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	40,35 m
	32	0,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	122,40 m
	110	0,00 m
150	500,50 m	

ATERRO	MANUAL	86,98 m³

ESCAVAÇÃO	135,40 m³
-----------	-----------

REGULAR. APILOAM.	211,01 m ²
----------------------	-----------------------

CARGA DESCARGA	72,61 m ³
-------------------	----------------------

BERÇO	6,33 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	72,61 m³
------------	----------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/0

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP
--

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEFPI MARTINIANO DE CARVALHO

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ÁLTIURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO (m²)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO				
																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT	
LOCAL																							
TUBO MULTICAMADAS GASPEX	TERRA	GASPEX	016 mm	17,15	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,57	5,15	0,15	0,00	2,57		0,36	10,00	3,62	BOM	NÃO		

BERÇO	0,15 m³
-------	---------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)		ESCORAMENTO				
																			TERRENO	APLICAVE L	TIPO	QNT	
TUBO	TERRA	AÇO GALVANIZADO	063 mm	31,00	0,000	0,00	0,00	0,50	0,40	6,20	12,40	0,37	0,00	6,08		1,00	10,00	9,98		BOM	NÃO		
HIDRANTE DE RECALQUE	TERRA				0,000	0,00	0,00	0,55	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00			BOM	NÃO		

ELETTRODUTO	63	31,00 m
	500	0,00 m
	600	0,00 m
	700	0,00 m
	800	0,00 m
	900	0,00 m
	1000	0,00 m
	1100	0,00 m
	1200	0,00 m
	1300	0,00 m
1500	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	6,08 m³

ESCAVAÇÃO	6,20 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	12,40 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	1,00 m ²
-------------------	---------------------

BERÇO	0,37 m³
-------	---------

TRANSPORTE	9,98 m³ 0
------------	--------------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREAMG - 249878/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

DESCRIÇÃO (LOCAL)		PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	TUBOS										DMT (km)	TRANSPORTE £ (km/m²)	ESCORAMENTO				
						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APOIAM.	BERÇO	VOLUME ATERRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	TERREIRO	APICÁVEL	TIPO			QNT				
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	040 mm	13,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,38	3,96	0,12	0,00	1,96	0,30	10,00	2,98	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	15,43	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,33	6,63	0,00	0,00	2,38	0,30	10,00	2,84	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	075 mm	6,04	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,91	1,81	0,05	0,00	0,87	0,16	10,00	1,64	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	71,67	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,75	21,50	0,65	0,00	10,03	2,29	10,00	22,89	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	020 mm	2,38	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,36	0,71	0,02	0,00	0,36	0,05	10,00	0,51	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	66,97	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,05	20,09	0,60	0,00	10,00	1,44	10,00	14,42	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	032 mm	15,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,32	4,64	0,14	0,00	2,30	0,34	10,00	3,40	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	040 mm	6,54	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,98	1,96	0,06	0,00	0,97	0,15	10,00	1,48	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	050 mm	2,68	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,40	0,80	0,02	0,00	0,40	0,06	10,00	0,63	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	060 mm	9,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,41	2,82	0,08	0,00	1,38	0,23	10,00	2,34	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	075 mm	9,14	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,37	2,74	0,08	0,00	1,32	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
POÇO VISITA	TERRA	ANEL CONCRETO	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	1,20	1,10	0,94	0,79	0,02	0,00	0,00	1,18	10,00	11,78	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,85	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,45	0,15	0,27	0,01	0,00	0,00	0,19	10,00	1,86	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,60	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,16	0,27	0,01	0,00	0,10	0,03	10,00	2,03	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,71	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,71	0,40	0,17	0,24	0,01	0,00	0,00	0,21	10,00	2,13	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,92	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,92	0,40	0,22	0,24	0,01	0,00	0,00	0,28	10,00	2,76	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	13,20 m
	50 mm	18,11 m
	75 mm	15,18 m
	100 mm	71,67 m
	20 mm	2,38 m
	25 mm	66,97 m
	32 mm	15,46 m
	40 mm	19,74 m
	50 mm	18,11 m
	60 mm	9,41 m
75 mm	15,18 m	

ATERRO	MANUAL	31,87 m³

ESCAVAÇÃO	34,48 m ³
-----------	----------------------

REGULAR. APILOAM..	67,48 m ²
--------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	7,69 m³
-------------------	---------

BERÇO	2,02 m³
-------	---------

TRANSPORTE	7,69 m³
------------	---------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/O

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 3																													
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																											
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																											
PROJETO:		REFORMA CEPI MARTINIÃO DE CARVALHO																											
ELETRODUTOS																													
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT. E (kmxm³)	ESCORAMENTO								
LOCAL																					TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT					
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	SEAL TUBO	025 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,90		0,17	10,00	1,74	BOM	NÃO							
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO							
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO							
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO							
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO							
ELETRODUTO		25	6,00 m	ATERRO		MANUAL	0,90 m³	ESCAVAÇÃO		0,90 m³		CARGA DESCARGA		0,17 m³		TRANSPORTE		1,74 m³											
		40	0,00 m				0,00 m³																						
		50	0,00 m																										
		75	0,00 m																										
		100	0,00 m																										
			0,00 m																										
			0,00 m																										
			0,00 m																										
			0,00 m																										
			0,00 m																										
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												
	0,00 m																												

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

DESCRIÇÃO (LOCAL)		PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	TUBOS										VOLUME ATERRRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (mm)	DMT (km)	TRANSPORT (€ km/m³)	ESCORAMENTO					
						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVACÃO (m³)	REGULAR. APL.OAM.	BERÇO	VOLUME	VOLUME	TERREIRO	APLICAVEL	TIPO					QNT					
	TUBO	TERRA	PVC	025 mm	82,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	12,30	24,60	0,74	0,00	12,25	1,77	10,00	17,65	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	BOM	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	060 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO			
	TUBO	TERRA	PVC	150 mm	46,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,30	6,75	13,50	0,41	0,00	5,74	2,98	10,00	20,63	BOM	NÃO			
	CAVALETA	TERRA	CONCRETO		64,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,20	3,52	12,80	0,38	0,00	0,00	4,40	10,00	44,00	BOM	NÃO			

ΤΥΜΒΛΙΔΙΟ	20	0,00 m
	25	82,00 m
	32	0,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
	150	45,00 m

ATERRO	MANUAL	17,99 m³

ESCAVAÇÃO	22,57 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	50,90 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	8,23 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,53 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	82,28 m³
------------	----------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEMI MARTINIANO DE CARVALHO

BERÇO	0,73 m³
-------	---------

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	TUBOS													TRANSPORTE E (m³/m³)	ESCORAMENTO			
					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APOIAM.	BERÇO	VOLUME ATERRRO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)										
													TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT						
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	040 mm	16,94	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,54	5,08	0,15	0,00	2,51	0,38	10,00	3,83	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	39,66	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,95	11,90	0,36	0,00	5,85	0,94	10,00	9,36	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	075 mm	16,62	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,49	4,99	0,15	0,00	2,40	0,45	10,00	4,50	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	20,61	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,09	6,18	0,19	0,00	2,89	0,66	10,00	6,58	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	020 mm	7,24	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,20	0,31	0,61	0,02	0,00	0,21	0,03	10,00	0,43	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	025 mm	10,01	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,10	0,00	2,69	0,39	10,00	3,88	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	032 mm	11,82	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,77	3,55	0,11	0,00	1,76	0,26	10,00	2,60	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	040 mm	3,49	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,52	1,05	0,03	0,00	0,52	0,08	10,00	0,79	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	050 mm	7,15	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,07	2,15	0,06	0,00	1,05	0,17	10,00	1,69	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	060 mm	2,89	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,43	0,87	0,03	0,00	0,42	0,07	10,00	0,72	BOM	NÃO		
TUBO ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	075 mm	13,86	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,08	4,16	0,12	0,00	2,00	0,38	10,00	3,75	BOM	NÃO		
CAIXA 0,40 X 0,70 X 0,40	TERRA	ALVENARIA		0,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,70	0,14	0,28	0,01	0,00	0,00	0,18	10,00	1,75	BOM	NÃO		
CAIXA 0,60 X 0,60 X 0,55	TERRA	ALVENARIA		0,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	0,20	0,36	0,01	0,00	0,00	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	16,94 m
	50 mm	46,81 m
	75 mm	30,48 m
	100 mm	20,61 m
	20 mm	2,04 m
	25 mm	18,01 m
	32 mm	11,82 m
	40 mm	3,49 m
	50 mm	7,15 m
	60 mm	2,89 m
	75 mm	13,86 m

ATERRO	MANUAL	22,40 m³

ESCAVAÇÃO	23,30 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	46,57 m ²
-------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	4,24 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,40 m³
-------	---------

TRANSPORTE	42,36 m³
------------	----------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 2.39787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVACÃO (m³)	REGULAR. APLCAD.	BERÇO		VOLUME ATERRIO MANU. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m³)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	67,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,07	20,13	0,60	0,00	10,02	1,44	10,00	14,45	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	52,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,82	15,63	0,47	0,00	7,76	1,14	10,00	11,45	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	1,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,27	0,54	0,02	0,00	0,25	0,06	10,00	0,58	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,25	0,00	3,57	1,28	10,00	12,83	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	67,10 m
	32	52,10 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	1,80 m
	110	0,00 m
150	28,00 m	

ATERRO	MANUAL	21,61 m³

ESCAVAÇÃO	22,35 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	44,70 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,93 m³
-------------------	---------

BERÇO	1,34 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	39,30 m³
------------	----------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA NG - 239787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEFPI MARTINIANO DE CARVALHO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ELETRODUTOS																					
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)				ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APLIM. (m³)	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE E (km/m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																		TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
KANAPLEX	TERRA	PEAD	630 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,92	0,72	10,00	7,21	BOM	NÃO	

[illegible]

ATERRO	MANUAL	4,92 m³

ESCAVAÇÃO	4,95 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	9,90 m ²
----------------------	---------------------

CARGA DESCARGA	0,72 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,30 m³
-------	---------

TRANSPORTE	7,21 m ⁸
------------	---------------------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/0

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

TUBOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APIL.DAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU.	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (km/m²)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APICÁVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	35,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,25	10,50	0,32	0,00	4,46	1,60	10,00	16,04	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	0,00 m
	32	0,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	0,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
150	35,00 m	

ATERRO	MANUAL	4,46 m³

ESCAVAÇÃO	5,25 m³
-----------	---------

REGULAR. APILOAM.	10,50 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	1,60 m³
-------------------	---------

BERÇO	0,32 m ²
-------	---------------------

TRANSPORTE	1,60 m ³
------------	---------------------

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREAMG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA - ETAPA PROVISÓRIA

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARTINIANO DE CARVALHO

ELETRODUTOS																						
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APL.OAM.	BERÇO		VOLUME ATERROR MANU (m³)	CARGA / DESCARGA (t)	DMT (km)	TRANSPORT E (kxm.m³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																			TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	330 mm	178,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	26,70	53,40	1,60	0,00	26,54	3,89	18,00	38,86	BOM	NÃO		
CAIXA INSPEÇÃO	TERRA	ALVENARIA		0,40	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,40	0,08	0,16	0,00	0,00	0,00	0,10	18,00	1,00	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	26,54 m³

ESCAVAÇÃO	26,78 m³
-----------	----------

REGULAR. APILOAM.	53,56 m ²
----------------------	----------------------

CARGA DESCARGA	3,99 m ³
-------------------	---------------------

BERÇO	1,61 m³
-------	---------

TRANSPORTE	39,86 m³
------------	----------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - PROVISÓRIO																																	
CONTRATANTE:		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO																															
CONTRATADA:		CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA																															
PROJETO:		REFORMA CEPI MARTINIÃO DE CARVALHO																															
ELETRODUTOS																																	
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmm³)	ESCORAMENTO													
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT										
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	SEAL TUBO	030 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,94		0,38	10,00	3,81	BOM	NÃO												
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO												
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	050 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO												
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO												
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO												
ELETRODUTO		30	13,00 m	ATERRO		MANUAL	1,94 m³	ESCAVAÇÃO		1,95 m³		CARGA DESCARGA		0,38 m³		TRANSPORTE		3,81 m³															
		40	0,00 m				0,00 m³																										
		50	0,00 m																														
		75	0,00 m																														
		100	0,00 m																														
			0,00 m	REGULAR APILOAM				3,90 m³		BERÇO		0,12 m³																					
			0,00 m																														
			0,00 m																														
			0,00 m																														
			0,00 m																														
* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)																																	
																				 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 2397877/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D													