

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA	DATA 11/04/2025	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:728		CRE CRE-NOVO GAMA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES, 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 480 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA		CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	315.278,61	377.262,38	7,59
2.	CANTEIRO DE OBRAS	21.416,30	25.626,74	0,52
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	56.786,51	67.950,74	1,37
4.	ETAPA 1	975.176,82	1.166.896,58	23,48
5.	ETAPA 2	428.429,11	512.658,27	10,32
6.	ETAPA 3	371.981,46	445.113,02	8,96
7.	ETAPA 4	249.955,84	299.097,16	6,02
8.	ETAPA 5	358.519,76	429.004,74	8,63
9.	ETAPA 6	1.375.597,69	1.646.040,21	33,11
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.153.142,10	4.969.649,84	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

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
REFORMA - CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				-					4.153.142,10
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				315.278,61
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.840,74
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	932,71	6,85	0,00	6,85	6.389,03
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	932,71	47,90	0,00	47,90	44.676,64
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						162.593,28
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	768,00	0,00	99,51	99,51	76.423,68
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.920,00	0,00	26,12	26,12	50.150,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.920,00	0,00	18,76	18,76	36.019,20
1.3.			DIVERSOS						98.844,59
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.600,00	3,35	0,00	3,35	12.060,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.600,00	22,50	0,00	22,50	81.000,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	932,71	1,92	2,21	4,13	3.852,07
1.3.0.0.4.	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
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				21.416,30
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.625,78
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,14	61,87	25,01	86,88	5.224,78
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 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				56.786,51
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						33,55
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,67	0,00	50,08	50,08	33,55
3.2.			TRANSPORTES						156,58
3.2.1.			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS						115,11
3.2.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	169,29	0,68	0,00	0,68	115,11
3.2.2.			TRANSPORTE DE ENTULHO						41,47
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,84	38,73	10,64	49,37	41,47
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.596,38
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	16,00	211,00	211,00
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,25	19,95	59,85
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	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
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	6,19	93,70	4.685,00
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	10,00	1,29	0,25	1,54	15,40
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.15.	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
3.3.0.0.16.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	22,01	58,51	58,51
3.3.0.0.17.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.18.	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
3.3.0.0.19.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.20.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.21.	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	1,00	254,30	212,71	467,01	467,01
3.3.0.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	10,00	79,28	64,04	143,32	1.433,20
3.3.0.0.24.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
3.3.0.0.25.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.3.0.0.27.	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
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	92,69	157,02	502,46
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N, PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.33.	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
3.3.0.0.34.	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
3.3.0.0.35.	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	8,00	163,97	6,57	170,54	1.364,32
3.3.0.0.36.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	8,00	64,65	6,79	71,44	571,52
3.3.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	501,72	647,61	1.149,33	1.459,64
4.			ETAPA 1		1,00				975.176,82
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						110.256,94
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						35.742,43
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	411,40	61,87	25,01	86,88	35.742,43
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						74.514,51
4.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	541,98	67,56	42,20	109,76	59.487,72
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	3,31	0,00	308,17	308,17	1.020,04
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	763,52	0,00	6,16	6,16	4.703,28
4.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	66,70	0,59	16,03	16,62	1.108,55
4.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	359,54	0,00	5,91	5,91	2.124,88
4.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	350,11	2,03	7,39	9,42	3.298,03
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	66,01	0,00	4,27	4,27	281,86
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	18,54	0,00	42,80	42,80	793,51
4.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	72,11	0,00	4,43	4,43	319,44
4.1.2.0.10.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,26	42,21	5,49	47,70	107,80
4.1.2.0.11.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	177,15	0,77	1,94	2,71	480,07
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,03	0,00	4,27	4,27	111,14
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	24,00	0,00	5,02	5,02	120,48
4.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,01	0,00	6,84	6,84	75,30
4.1.2.0.15.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,64	0,00	6,84	6,84	230,09
4.1.2.0.16.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	9,25	13,05	156,60
4.1.2.0.17.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
4.1.2.0.18.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,00	0,51	1,35	1,86	65,10
4.1.2.0.19.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	0,16	0,53	0,69	22,08
4.2.			TRANSPORTES						9.820,67
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.530,64
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	172,79	38,73	10,64	49,37	8.530,64
4.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						1.290,03
4.2.2.0.1.	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	200,94	6,42	0,00	6,42	1.290,03
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						27.230,33
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						530,92
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,65	0,00	37,92	37,92	176,32
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,30	0,00	2,91	2,91	27,06
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	0,28	194,72	45,48	240,20	67,01
4.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,64	8,78	12,89	21,67	100,59
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	31,00	1,37	3,18	4,55	141,05
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,56	0,00	1,56	1,02
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,55	2,73	0,00	2,73	17,87
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						205,99
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,92	37,92	68,25
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,60	0,00	2,91	2,91	10,47
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	0,11	194,72	45,48	240,20	25,94
4.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,75	8,78	12,89	21,67	37,90
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	12,00	1,37	3,18	4,55	54,60
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,31	1,56	0,00	1,56	0,47
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,06	2,73	0,00	2,73	8,36
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						694,16
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	0,00	37,92	37,92	227,52
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,00	0,00	2,91	2,91	34,92
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,36	194,72	45,48	240,20	86,47
4.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,95	8,78	12,89	21,67	128,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	40,00	1,37	3,18	4,55	182,00
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,19	1,56	0,00	1,56	1,85
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,91	2,73	0,00	2,73	32,51
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						66,25
4.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,77	0,00	50,08	50,08	38,56
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,96	1,56	0,00	1,56	1,49
4.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,60	2,73	0,00	2,73	26,20
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.252,72
4.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,80	0,00	37,92	37,92	409,53
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,60	0,00	2,91	2,91	62,85
4.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,72	45,48	240,20	155,64
4.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,40	8,78	12,89	21,67	225,25
4.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	72,00	1,37	3,18	4,55	327,60
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,49	1,56	0,00	1,56	3,88
4.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,90	2,73	0,00	2,73	67,97
4.3.6.			MOVIMENTO DE TERRA - CAIXAS CABEAMENTO ESTRUTURADO						3,43
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,04	0,00	50,08	50,08	2,00
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,05	1,56	0,00	1,56	0,07
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,50	2,73	0,00	2,73	1,36
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.770,00
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,93	0,00	37,92	37,92	907,23
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	47,85	0,00	2,91	2,91	139,24
4.3.7.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,44	194,72	45,48	240,20	344,80
4.3.7.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,53	8,78	12,89	21,67	509,81
4.3.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	159,50	1,37	3,18	4,55	725,72
4.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,96	1,56	0,00	1,56	7,74
4.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,62	2,73	0,00	2,73	135,46
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						3.619,96
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,22	0,00	37,92	37,92	1.183,67
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	62,43	0,00	2,91	2,91	181,67
4.3.8.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,87	194,72	45,48	240,20	449,87
4.3.8.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,13	8,78	12,89	21,67	652,85
4.3.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	208,10	1,37	3,18	4,55	946,85
4.3.8.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,11	1,56	0,00	1,56	11,08
4.3.8.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	71,05	2,73	0,00	2,73	193,97
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS HIDROSSANITÁRIO						232,51
4.3.9.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,70	0,00	50,08	50,08	135,21
4.3.9.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,37	1,56	0,00	1,56	5,25
4.3.9.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,72	2,73	0,00	2,73	92,05
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						7.009,37
4.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	67,11	0,00	37,92	37,92	2.544,64
4.3.10.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	134,21	0,00	2,91	2,91	390,55
4.3.10.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,52	194,72	45,48	240,20	606,32
4.3.10.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	48,15	8,78	12,89	21,67	1.043,37
4.3.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	447,37	1,37	3,18	4,55	2.035,53
4.3.10.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	33,74	1,56	0,00	1,56	52,63
4.3.10.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	123,20	2,73	0,00	2,73	336,33
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						3.266,51
4.3.11.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	62,32	0,00	50,08	50,08	3.120,98
4.3.11.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,56	0,00	1,56	7,86
4.3.11.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,43	2,73	0,00	2,73	137,67
4.3.12.			REFEITÓRIO - SAPATAS						2.056,11
4.3.12.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	35,00	0,00	48,02	48,02	1.680,70
4.3.12.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,96	0,88	2,35	3,23	32,17
4.3.12.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	28,82	0,59	3,58	4,17	120,17
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,73	1,56	0,00	1,56	12,05
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,30	2,73	0,00	2,73	211,02
4.3.13.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						467,43
4.3.13.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,50	0,00	48,02	48,02	360,15
4.3.13.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	0,88	2,35	3,23	13,95
4.3.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,56	0,59	3,58	4,17	23,18
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,43	1,56	0,00	1,56	3,79
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,31	2,73	0,00	2,73	66,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.14.			COBERTURA 02 - SAPATAS						1.810,61
4.3.14.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,16	0,00	48,02	48,02	1.400,26
4.3.14.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,76	0,88	2,35	3,23	37,98
4.3.14.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,30	0,59	3,58	4,17	88,82
4.3.14.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,83	1,56	0,00	1,56	15,33
4.3.14.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	98,25	2,73	0,00	2,73	268,22
4.3.15.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						313,43
4.3.15.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,89	0,00	48,02	48,02	234,81
4.3.15.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,78	0,88	2,35	3,23	12,20
4.3.15.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,45	0,59	3,58	4,17	14,38
4.3.15.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,80	1,56	0,00	1,56	2,80
4.3.15.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,04	2,73	0,00	2,73	49,24
4.3.16.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						344,47
4.3.16.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,37	0,00	48,02	48,02	209,84
4.3.16.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,28	0,88	2,35	3,23	23,51
4.3.16.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,46	0,59	3,58	4,17	6,08
4.3.16.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,64	1,56	0,00	1,56	5,67
4.3.16.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,40	2,73	0,00	2,73	99,37
4.3.17.			PISOS						2.586,46
4.3.17.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	765,23	0,00	2,91	2,91	2.226,81
4.3.17.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	765,23	0,11	0,36	0,47	359,65
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						24.807,64
4.4.1.			REFEITÓRIO - SAPATAS						7.564,28
4.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,80	29,08	52,03	81,11	1.524,86
4.4.1.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,00	7,72	3,19	10,91	2.356,56
4.4.1.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,96	26,95	12,01	38,96	388,04
4.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,98	599,76	0,00	599,76	2.986,80
4.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,98	0,10	43,68	43,78	218,02
4.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						2.881,04
4.4.2.0.1.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	1,76	28,05	2,13	30,18	53,23
4.4.2.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,57	22,69	12,19	34,88	857,00
4.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,32	26,95	12,01	38,96	168,30
4.4.2.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	9,41	2,79	12,20	256,20
4.4.2.0.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,00	7,74	3,19	10,93	360,69
4.4.2.0.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,00	7,72	3,19	10,91	349,12
4.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,16	599,76	0,00	599,76	695,72
4.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,16	0,10	43,68	43,78	50,78
4.4.2.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			COBERTURA 02 - SAPATAS						8.182,28
4.4.3.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,80	29,08	52,03	81,11	1.362,64
4.4.3.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228,00	7,72	3,19	10,91	2.487,48
4.4.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,76	26,95	12,01	38,96	458,16
4.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,88	0,10	43,68	43,78	257,42
4.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						2.417,31
4.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,66	22,69	12,19	34,88	615,98
4.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,78	26,95	12,01	38,96	147,26
4.4.4.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	9,41	2,79	12,20	244,00
4.4.4.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,00	7,74	3,19	10,93	502,78
4.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,27	599,76	0,00	599,76	761,69
4.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,27	0,10	43,68	43,78	55,60
4.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						3.762,73
4.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,65	29,08	52,03	81,11	539,38
4.4.5.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	7,28	26,95	12,01	38,96	283,62
4.4.5.0.3.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,11	7,74	3,19	10,93	1.137,92
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,66	599,76	0,00	599,76	1.595,36
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,66	0,10	43,68	43,78	116,45
4.4.5.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						29.089,45

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.			PISO ARMADO						1.389,37
4.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	54,23	24,44	1,18	25,62	1.389,37
4.5.2.			REFEITÓRIO - VIGAS						5.261,10
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,23	599,76	0,00	599,76	1.337,46
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,23	0,10	54,81	54,91	122,44
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	31,05	28,46	25,20	53,66	1.666,14
4.5.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,79	12,20	366,00
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,79	12,20	366,00
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,49	7,76	3,19	10,95	5,36
4.5.2.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	7,72	3,19	10,91	981,90
4.5.2.0.8.	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	36,00	8,31	0,74	9,05	325,80
4.5.2.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			REFEITÓRIO - PILARES						5.551,03
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,81	599,76	0,00	599,76	1.085,56
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,81	0,10	54,81	54,91	99,38
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	37,43	28,46	25,20	53,66	2.008,49
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	9,41	2,79	12,20	561,20
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	100,00	7,72	3,19	10,91	1.091,00
4.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00	8,31	0,74	9,05	615,40
4.5.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.			REFEITÓRIO - LAJE COBERTURA						6.394,76
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,80	599,76	0,00	599,76	1.679,32
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,80	0,10	54,81	54,91	153,74
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	183,00	7,76	3,19	10,95	2.003,85
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	7,74	3,19	10,93	120,23
4.5.4.0.5.	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	15,36	114,76	38,08	152,84	2.347,62
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.			COBERTURA 02 - PILARES						8.073,21
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,17	599,76	0,00	599,76	2.500,99
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,17	0,10	54,81	54,91	228,97
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,76	28,46	25,20	53,66	2.240,84
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,00	9,41	2,79	12,20	1.146,80
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	171,00	7,72	3,19	10,91	1.865,61
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.			RAMPA 3 - CONTENÇÃO						1.178,90
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	227,90
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,38	0,10	54,81	54,91	20,86
4.5.6.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,83	78,67	24,17	102,84	702,39
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,58	7,76	3,19	10,95	137,75
4.5.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.			RAMPA 2 - CONTENÇÃO						1.241,08
4.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	54,81	54,91	31,84
4.5.7.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,15	78,67	24,17	102,84	529,62
4.5.7.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,98	9,41	2,79	12,20	24,15
4.5.7.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,91	7,74	3,19	10,93	217,61
4.5.7.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						148.794,07
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						31.555,29
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	4,48	66,36	92,69	159,05	712,54
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,96	69,51	20,17	89,68	86,09
4.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	101,00	9,50	13,60	23,10	2.333,10
4.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	9,83	21,28	31,11	404,43
4.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,83	21,28	31,11	93,33
4.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	4,55	1,19	5,74	68,88
4.6.1.0.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	22,01	14,99	37,00	1.369,00
4.6.1.0.9.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	25,86	17,60	43,46	1.347,26
4.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	429,00	16,31	4,17	20,48	8.785,92
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	12,00	44,20	26,01	70,21	842,52
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	28,75	54,62	32,01	86,63	2.490,61

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3612,29	502,47	0,00		4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	3,19	8,45	33,80
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	9,58	17,96	5,20	23,16	221,95
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	66,00	2,20	6,79	8,99	593,34
4.6.1.0.16.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	4,78	2,57	7,35	294,00
4.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPAS E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M	51,75	138,56	64,91	203,47	10.529,57
4.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN	1,00	0,72	7,63	8,35	8,35
4.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN	3,00	33,00	5,72	38,72	116,16
4.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN	1,00	30,45	7,63	38,08	38,08
4.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN	3,00	0,72	7,63	8,35	25,05
4.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	4,60	25,85	15,27	41,12	189,15
4.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN	1,00	29,95	7,63	37,58	37,58
4.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	21,08	12,55	25,61	38,16	804,54
4.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	8,00	11,48	11,48
4.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	2,64	6,79	9,43	28,29
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	6,00	11,64	46,56
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.135,27
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	8,00	8,40	16,40	196,80
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	12,63	11,59	24,22	169,54
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
4.6.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,51	12,20	23,71	569,04
4.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	11,59	20,61	185,49
4.6.2.0.6.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	22,19	21,98	44,17	706,72
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	12,80	26,48	158,88
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	7,00	4,80	1,19	5,99	41,93
4.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,19	6,24	149,76
4.6.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	4,32	1,19	5,51	88,16
4.6.2.0.11.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	15,63	13,60	29,23	204,61
4.6.2.0.12.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	24,00	235,09	12,91	248,00	5.952,00
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	11,00	120,30	13,16	133,46	1.468,06
4.6.2.0.14.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	58,88	12,95	71,83	215,49
4.6.3.			CABEAMENTO						37.798,63
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	2.725,00	3,52	1,10	4,62	12.589,50
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	168,00	4,05	2,39	6,44	1.081,92
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	580,00	9,61	2,79	12,40	7.192,00
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	465,00	15,86	3,19	19,05	8.858,25
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	240,00	22,79	3,39	26,18	6.283,20
4.6.3.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	48,00	33,18	4,19	37,37	1.793,76
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						18.414,81
4.6.4.1.			QGBT						4.050,02
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	64,04	36,01	100,05	300,15
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	36,01	358,01	1.074,03
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
4.6.4.2.			QDC-1						4.258,20
4.6.4.2.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,17	12,00	23,17	393,89
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	5,00	56,94	36,01	92,95	464,75
4.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.2.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	148,21	40,03	188,24	564,72
4.6.4.2.7.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	96,06	295,98	295,98
4.6.4.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
4.6.4.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
4.6.4.3.			QDC PVS- COZINHA						3.095,14
4.6.4.3.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
4.6.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
4.6.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
4.6.4.3.7.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	40,03	223,00	223,00
4.6.4.4.			QDC-PVS CANTEIRO						2.136,49

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.4.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
4.6.4.4.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
4.6.4.5.			QF-INC						4.874,96
4.6.4.5.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
4.6.4.5.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.5.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.6.4.5.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
4.6.4.5.5.	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
4.6.4.5.6.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
4.6.4.5.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
4.6.4.5.8.	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
4.6.4.5.9.	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
4.6.4.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
4.6.4.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	20,01	53,91	107,82
4.6.4.5.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
4.6.4.5.13.	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
4.6.4.5.14.	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
4.6.4.5.15.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.6.4.5.16.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
4.6.4.5.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	20,01	300,82	1.804,92
4.6.4.5.18.	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
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						20.971,93
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						8.558,15
4.6.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
4.6.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,80	66,36	92,69	159,05	127,24
4.6.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,20	69,51	20,17	89,68	17,93
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	134,00	16,31	4,17	20,48	2.744,40
4.6.5.1.5.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	24,94	44,20	26,01	70,21	1.750,75
4.6.5.1.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	5,26	52,49	28,01	80,50	423,10
4.6.5.1.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,80	54,62	32,01	86,63	415,82
4.6.5.1.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	12,00	35,87	71,74
4.6.5.1.9.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	18,81	58,38	58,38
4.6.5.1.10.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	17,60	43,46	43,46
4.6.5.1.11.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,04	22,95	59,99	299,95
4.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	1,00	50,93	23,90	74,83	74,83
4.6.5.1.13.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	22,01	14,99	37,00	333,00
4.6.5.1.14.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	19,00	51,27	51,27
4.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	1,00	47,81	23,90	71,71	71,71
4.6.5.1.16.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	13,60	23,10	46,20
4.6.5.1.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	8,00	5,26	3,19	8,45	67,60
4.6.5.1.18.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	6,77	4,39	11,16	22,32
4.6.5.1.19.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	17,96	5,20	23,16	46,32
4.6.5.1.20.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,54	9,87	5,80	15,67	1.121,09
4.6.5.1.21.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	9,50	13,60	23,10	762,30
4.6.5.2.			TOMADAS						995,97
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	14,80	46,80	234,00
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	11,00	14,80	54,47	69,27	761,97
4.6.5.3.			CABEAMENTO						8.225,07
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	952,83	3,08	2,60	5,68	5.412,08
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	54,00	24,76	5,20	29,96	1.617,84
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	54,00	1,00	9,12	10,12	546,48
4.6.5.3.4.	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
4.6.5.3.5.	GOINFRA	70621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	8,63	12,52	4,19	16,71	144,17
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.192,74
4.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	6,00	33,27	99,81
4.6.5.4.5.	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						29.918,14
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						24.079,19
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	3,19	17,82	392,04
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	308,00	33,44	6,39	39,83	12.267,64
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	159,50	40,32	6,79	47,11	7.514,04
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	107,87	14,90	122,77	982,16
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	22,00	16,31	4,17	20,48	450,56
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	9,55	8,00	17,55	421,20
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	97,51	15,77	113,28	906,24
4.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	50,67	6,03	56,70	453,60
4.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	15,00	30,69	12,00	42,69	640,35
4.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	3,19	4,69	37,52
4.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,19	1,73	13,84
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.787,00
4.6.6.2.1.	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	308,00	2,17	3,33	5,50	1.694,00
4.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	21,00	6,70	16,00	22,70	476,70
4.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
4.6.6.2.4.	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	8,00	4,72	3,81	8,53	68,24
4.6.6.2.5.	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	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						433,02
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	308,00	0,53	0,00	0,53	163,24
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	308,00	0,19	0,63	0,82	252,56
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	21,00	0,43	0,39	0,82	17,22
4.6.6.4.			SOLDA						2.618,93
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,32	366,12	1.098,36
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	30,00	9,59	10,00	19,59	587,70
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	22,00	18,54	10,00	28,54	627,88
4.6.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
4.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	10,00	22,03	66,09
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						171.737,47
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						6.210,57
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.745,74
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,15	428,32	446,00	874,32	131,14
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,46	66,36	92,69	159,05	1.345,56
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,00	69,51	20,17	89,68	269,04
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						771,07
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	8,00	22,42	8,80	31,22	249,76
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	8,80	19,87	39,74
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	UN	4,00	24,71	14,40	39,11	156,44
4.7.1.2.5.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	6,00	33,58	14,40	47,98	287,88
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						3.693,76
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
4.7.1.3.2.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	15,20	24,61	49,22
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,47	11,20	13,67	164,04
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,96	11,20	15,16	106,12
4.7.1.3.5.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	13,37	2,26	15,63	187,56
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	11,20	14,05	84,30
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	11,20	14,58	189,54
4.7.1.3.9.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	12,65	2,26	14,91	298,20
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	11,20	14,50	87,00
4.7.1.3.12.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	11,59	20,64	61,92
4.7.1.3.13.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,94	3,02	33,96	67,92
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	13,17	14,80	27,97	139,85
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	26,00	2,74	5,59	8,33	216,58
4.7.1.3.17.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00	14,98	1,51	16,49	527,68
4.7.1.3.18.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	5,51	7,20	12,71	25,42

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.19.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	19,61	2,34	21,95	43,90
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	9,20	14,78	88,68
4.7.1.3.21.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,93	18,64	18,64
4.7.1.3.22.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	4,88	11,59	16,47	263,52
4.7.1.3.24.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,78	9,59	16,37	65,48
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	20,00	11,25	12,00	23,25	465,00
4.7.1.3.26.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	15,84	7,13	22,97	137,82
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.718,38
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	9,59	16,37	98,22
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	26,00	11,25	12,00	23,25	604,50
4.7.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,50	15,84	7,13	22,97	287,12
4.7.2.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	28,09	11,04	39,13	313,04
4.7.2.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	38,00	16,44	20,81	37,25	1.415,50
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						8.813,03
4.7.3.1.			APARELHOS						2.180,79
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
4.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
4.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
4.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	4,21	42,50	42,50
4.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
4.7.3.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	8,00	72,09	216,27
4.7.3.1.7.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	8,00	156,16	936,96
4.7.3.1.8.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	8,00	89,05	356,20
4.7.3.1.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	10,00	13,45	121,05
4.7.3.2.			METAIS						4.008,20
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	21,61	64,05	896,70
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	3,00	410,65	46,03	456,68	1.370,04
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
4.7.3.2.6.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	188,76	13,07	201,83	1.210,98
4.7.3.3.			LOUÇAS						927,35
4.7.3.3.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	282,59	32,01	314,60	314,60
4.7.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	5,00	106,95	15,60	122,55	612,75
4.7.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.696,69
4.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	25,00	1,15	3,59	4,74	118,50
4.7.3.4.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,59	11,22	33,66
4.7.3.4.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,59	10,49	31,47
4.7.3.4.4.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	7,00	1,97	7,20	9,17	64,19
4.7.3.4.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	52,00	0,99	7,20	8,19	425,88
4.7.3.4.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	9,00	6,31	11,20	17,51	157,59
4.7.3.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	7,11	4,55	11,66	209,88
4.7.3.4.8.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,55	11,67	11,67
4.7.3.4.9.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	12,80	26,79	26,79
4.7.3.4.10.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	9,00	10,43	12,00	22,43	201,87
4.7.3.4.11.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
4.7.3.4.12.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
4.7.3.4.13.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	29,00	3,98	4,79	8,77	254,33
4.7.3.4.14.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,00	13,46	8,92	22,38	89,52
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						5.597,95
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						5.597,95
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,00	3,98	4,79	8,77	306,95
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	13,00	13,46	8,92	22,38	290,94
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	69,60	52,84	19,00	71,84	5.000,06
4.7.5.			DRENAGEM						148.397,54
4.7.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						55.286,00
4.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,48	428,32	446,00	874,32	419,67
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	32,16	66,36	92,69	159,05	5.115,04
4.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,95	69,51	20,17	89,68	623,27
4.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,65	61,96	17,96	79,92	211,78
4.7.5.1.5.	SINAPI	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.079,15	1.001,40	3.080,55	3.080,55
4.7.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	17,50	2.336,04	66,21	2.402,25	42.039,37
4.7.5.1.7.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	8,00	417,26	57,28	474,54	3.796,32
4.7.5.2.			PVC SÉRIE R						18.815,30
4.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	36,01	51,78	207,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	36,01	73,06	365,30
4.7.5.2.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	32,48	4,82	37,30	223,80
4.7.5.2.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	107,03	9,75	116,78	1.634,92
4.7.5.2.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	31,45	4,82	36,27	544,05
4.7.5.2.6.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	110,19	9,75	119,94	959,52
4.7.5.2.7.	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	2,00	36,02	3,20	39,22	78,44
4.7.5.2.8.	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	7,00	87,83	6,50	94,33	660,31
4.7.5.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	200,53	33,89	234,42	234,42
4.7.5.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	20,00	441,66	33,89	475,55	9.511,00
4.7.5.2.11.	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	21,00	24,66	3,20	27,86	585,06
4.7.5.2.12.	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	22,00	62,12	6,50	68,62	1.509,64
4.7.5.2.13.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	34,53	15,12	49,65	794,40
4.7.5.2.14.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,20	65,11	9,51	74,62	1.507,32
4.7.5.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						14.085,22
4.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	160,00	34,53	15,12	49,65	7.944,00
4.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	82,30	65,11	9,51	74,62	6.141,22
4.7.5.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						59.491,89
4.7.5.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,44	223,39	3,01	226,40	1.684,41
4.7.5.4.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	166,90	342,99	3,37	346,36	57.807,48
4.7.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						449,63
4.7.5.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
4.7.5.5.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	29,00	0,99	7,20	8,19	237,51
4.7.5.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
4.7.5.5.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,00	3,98	4,79	8,77	175,40
4.7.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						269,50
4.7.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,73	3,98	4,79	8,77	269,50
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						35.013,78
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						11.878,13
4.8.1.1.			CENTRAL DE GÁS						7.832,32
4.8.1.1.1.	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
4.8.1.2.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.613,45
4.8.1.2.1.	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
4.8.1.2.2.	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	1,00	18,89	15,67	34,56	34,56
4.8.1.2.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
4.8.1.2.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
4.8.1.2.5.	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
4.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
4.8.1.2.7.	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
4.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.1.2.9.	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
4.8.1.2.10.	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
4.8.1.2.11.	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
4.8.1.2.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	47,60	2,69	50,29	100,58
4.8.1.2.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,32	4,13	59,45	59,45
4.8.1.2.14.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	2,00	154,07	17,28	171,35	342,70
4.8.1.3.			TUBULAÇÃO						580,82
4.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	31,00	10,68	5,43	16,11	499,41
4.8.1.3.2.	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
4.8.1.4.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						259,38
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	38,56	4,67	43,23	259,38
4.8.1.5.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.8.1.5.1.	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
4.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						23.135,65
4.8.2.1.			CASA DE BOMBAS						8.787,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.2.1.1.	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	5,00	39,12	6,11	45,23	226,15
4.8.2.1.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	100,16	9,20	109,36	1.640,40
4.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN	2,00	49,89	15,27	65,16	130,32
4.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	320,24	3.771,18	3.771,18
4.8.2.1.5.	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
4.8.2.1.6.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
4.8.2.1.7.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
4.8.2.1.8.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.8.2.1.9.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
4.8.2.1.10.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
4.8.2.1.11.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	14,69	16,00	30,69	92,07
4.8.2.1.12.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	19,13	18,40	37,53	75,06
4.8.2.1.13.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
4.8.2.2.			SISTEMA DE HIDRANTES						14.347,94
4.8.2.2.1.	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	82,00	100,95	11,49	112,44	9.220,08
4.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	2,00	296,03	45,82	341,85	683,70
4.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	31,49	3,51	35,00	140,00
4.8.2.2.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	2,00	153,41	3,33	156,74	313,48
4.8.2.2.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	4,00	409,98	8,00	417,98	1.671,92
4.8.2.2.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2,00	53,33	6,00	59,33	118,66
4.8.2.2.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
4.8.2.2.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	12,00	67,11	32,01	99,12	1.189,44
4.8.2.2.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	337,15	17,07	354,22	708,44
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.614,24
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						9.243,21
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CL/M3)	M2	161,51	27,25	29,98	57,23	9.243,21
4.9.2.			SHAFTS						465,16
4.9.2.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	3,19	126,87	18,95	145,82	465,16
4.9.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.683,30
4.9.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,38	1.862,27	804,47	2.666,74	3.683,30
4.9.4.			ANDAIME						1.477,83
4.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	14,50	30,81	3,34	34,15	495,17
4.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	43,50	18,36	4,23	22,59	982,66
4.9.5.			ENCUNHAMENTO						744,74
4.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	59,82	4,65	7,80	12,45	744,74
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.376,28
4.10.1.			REFEITÓRIO - SAPATAS						1.154,13
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,76	28,78	11,35	40,13	1.154,13
4.10.2.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						1.062,13
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	29,02	13,31	23,29	36,60	1.062,13
4.10.3.			CASA DE GÁS						132,57
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,15	28,78	11,35	40,13	86,24
4.10.3.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	2,15	10,76	10,80	21,56	46,33
4.10.4.			COBERTURA 02 - SAPATAS						1.146,11
4.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,56	28,78	11,35	40,13	1.146,11
4.10.5.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						688,44
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	18,81	13,31	23,29	36,60	688,44
4.10.6.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						547,77
4.10.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,65	28,78	11,35	40,13	547,77
4.10.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						4.645,13
4.10.7.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	125,68	22,72	14,24	36,96	4.645,13
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						33.778,40
4.11.1.			COBERTURA 02						8.031,37
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	428,34	17,34	0,00	17,34	7.427,41
4.11.1.0.2.	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
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	192,00	2,18	0,23	2,41	462,72
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	108,00	0,46	0,23	0,69	74,52
4.11.2.			COBERTURA 03						9.398,22
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	502,86	17,34	0,00	17,34	8.719,59

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.2.0.2.	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
4.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	210,00	2,18	0,23	2,41	506,10
4.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	105,00	0,46	0,23	0,69	72,45
4.11.3.			COBERTURA 04						16.348,81
4.11.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	881,33	17,34	0,00	17,34	15.282,26
4.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	52,00	2,55	0,23	2,78	144,56
4.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	315,00	2,18	0,23	2,41	759,15
4.11.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	236,00	0,46	0,23	0,69	162,84
4.12.			COBERTURAS						97.544,75
4.12.1.			TELHADOS						91.107,06
4.12.1.0.1.	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	187,97	202,56	2,37	204,93	38.520,69
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	7,30	166,10	3,19	169,29	1.235,81
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	119,62	21,50	4,79	26,29	3.144,80
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	43,60	29,68	4,79	34,47	1.502,89
4.12.1.0.5.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	728,40	55,25	6,41	61,66	44.913,14
4.12.1.0.6.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	44,18	19,60	20,91	40,51	1.789,73
4.12.2.			CALHAS						6.437,69
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	61,54	43,90	60,71	104,61	6.437,69
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.461,90
4.13.1.			JANELAS						4.026,77
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,24	308,36	48,93	357,29	85,74
4.13.1.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,68	329,32	52,32	381,64	1.786,07
4.13.1.0.3.	GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	M2	2,40	350,49	52,32	402,81	966,74
4.13.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	3,75	254,29	62,57	316,86	1.188,22
4.13.2.			PORTAS						20.120,53
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	1,52	468,30	48,93	517,23	786,18
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	M2	18,18	557,89	38,29	596,18	10.838,55
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	12,34	525,12	48,93	574,05	7.083,77
4.13.2.0.4.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	468,30	48,93	517,23	1.412,03
4.13.3.			ALAMBRADO						405,52
4.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2	9,06	37,37	7,39	44,76	405,52
4.13.4.			GRELHAS						1.909,08
4.13.4.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,98	406,37	73,30	479,67	1.909,08
4.14.			VIDROS						1.328,60
4.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	4,68	180,84	0,00	180,84	846,33
4.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	62,41	446,55	482,27
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						51.489,89
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						12.111,88
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	431,11	3,90	1,29	5,19	2.237,46
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	130,15	2,92	16,18	19,10	2.485,86
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	300,96	9,65	14,90	24,55	7.388,56
4.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						31.540,60
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	300,96	77,18	27,62	104,80	31.540,60
4.15.3.			REVESTIMENTO EM TIJOLINHO						7.837,41
4.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	M²	65,29	62,76	57,28	120,04	7.837,41
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						139.184,90
4.16.1.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						134.022,01
4.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	175,63	27,65	0,37	28,02	4.921,15
4.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	765,23	97,26	23,51	120,77	92.416,82
4.16.1.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	765,23	26,95	12,01	38,96	29.813,36
4.16.1.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	22,96	192,66	27,93	220,59	5.064,74
4.16.1.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	765,23	1,98	0,38	2,36	1.805,94
4.16.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						5.162,89
4.16.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,13	145,28	26,86	172,14	883,07
4.16.2.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	18,69	202,51	26,48	228,99	4.279,82
4.17.			FERRAGENS						2.914,12
4.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	32,00	5,02	6,39	11,41	365,12
4.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	101,96	0,00	101,96	2.549,00
4.18.			PINTURA						19.036,68
4.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.351,42
4.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	182,14	2,57	10,34	12,91	2.351,42
4.18.2.			PAREDES						7.019,84
4.18.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	280,15	5,19	8,43	13,62	3.815,64
4.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	170,12	4,08	8,38	12,46	2.119,69

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.18.2.0.3.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	86,97	6,88	5,59	12,47	1.084,51
4.18.3.			TETOS						1.766,75
4.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	182,14	3,66	6,04	9,70	1.766,75
4.18.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.429,32
4.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	126,45	11,30	15,82	27,12	3.429,32
4.18.5.			ALAMBRADOS						368,56
4.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,59	11,30	15,82	27,12	368,56
4.18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS - COBERTURAS						2.395,12
4.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	188,00	8,54	4,20	12,74	2.395,12
4.18.7.			GRELHAS						107,93
4.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,98	11,30	15,82	27,12	107,93
4.18.8.			REVITALIZAÇÕES						1.597,74
4.18.8.1.			JANELAS						770,98
4.18.8.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	28,20	2,03	7,39	9,42	265,64
4.18.8.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	28,20	4,31	13,61	17,92	505,34
4.18.8.2.			PORTAS						826,76
4.18.8.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	30,24	2,03	7,39	9,42	284,86
4.18.8.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	30,24	4,31	13,61	17,92	541,90
4.19.			DIVERSOS						21.696,71
4.19.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						11.599,27
4.19.1.1.			BANCADAS						10.067,27
4.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,54	435,17	54,96	490,13	10.067,27
4.19.1.2.			PEITORIL						1.532,00
4.19.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,60	158,33	19,81	178,14	1.532,00
4.19.2.			GUARDA-CORPO						8.159,41
4.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,90	336,01	44,03	380,04	1.102,11
4.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,06	155,68	40,03	195,71	7.057,30
4.19.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						794,58
4.19.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						794,58
4.19.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	36,49	14,00	50,49	151,47
4.19.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,84	8,67	104,51	313,53
4.19.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	10,00	109,86	329,58
4.19.4.			CANALETAS						1.143,45
4.19.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	19,90	18,51	38,95	57,46	1.143,45
5.			ETAPA 2		1,00				428.429,11
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40.105,32
5.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						14.727,10
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	411,40	0,00	12,00	12,00	4.936,80
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	294,80	7,84	25,37	33,21	9.790,30
5.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						25.378,22
5.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	64,00	0,00	114,57	114,57	7.332,48
5.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	15,46	0,59	16,03	16,62	256,94
5.1.2.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	277,28	0,77	1,94	2,71	751,42
5.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	48,57	67,56	42,20	109,76	5.331,04
5.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	645,51	0,00	6,16	6,16	3.976,34
5.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	484,17	0,00	5,91	5,91	2.861,44
5.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	224,10	2,03	7,39	9,42	2.111,02
5.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	152,71	0,00	4,27	4,27	652,07
5.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,51	0,00	42,80	42,80	21,82
5.1.2.0.10.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	163,12	0,60	1,37	1,97	321,34
5.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	144,70	0,00	11,82	11,82	1.710,35
5.1.2.0.12.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,51	1,35	1,86	40,92
5.1.2.0.13.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,16	0,53	0,69	11,04
5.2.			TRANSPORTES						5.718,06
5.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.372,93
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	108,83	38,73	10,64	49,37	5.372,93
5.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						345,13
5.2.2.0.1.	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	53,76	6,42	0,00	6,42	345,13
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						9.631,08
5.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						309,01
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,70	0,00	37,92	37,92	102,38
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,40	0,00	2,91	2,91	15,71

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	0,16	194,72	45,48	240,20	38,91
5.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,62	8,78	12,89	21,67	56,86
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	18,00	1,37	3,18	4,55	81,90
5.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,46	1,56	0,00	1,56	0,71
5.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,60	2,73	0,00	2,73	12,54
5.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.448,81
5.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,53	0,00	37,92	37,92	474,94
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,05	0,00	2,91	2,91	72,89
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	0,75	194,72	45,48	240,20	180,51
5.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,44	8,78	12,89	21,67	269,60
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	83,50	1,37	3,18	4,55	379,92
5.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,56	0,00	1,56	3,83
5.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,59	2,73	0,00	2,73	67,12
5.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						1,65
5.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
5.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,23	2,73	0,00	2,73	0,62
5.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.521,65
5.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	21,78	0,00	37,92	37,92	825,89
5.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	43,56	0,00	2,91	2,91	126,75
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	1,31	194,72	45,48	240,20	313,89
5.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,42	8,78	12,89	21,67	464,10
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	145,20	1,37	3,18	4,55	660,66
5.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,52	1,56	0,00	1,56	7,04
5.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,17	2,73	0,00	2,73	123,32
5.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.468,05
5.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,68	0,00	37,92	37,92	480,63
5.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,35	0,00	2,91	2,91	73,76
5.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,76	194,72	45,48	240,20	182,67
5.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,41	8,78	12,89	21,67	268,86
5.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	84,50	1,37	3,18	4,55	384,47
5.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,69	1,56	0,00	1,56	4,19
5.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,92	2,73	0,00	2,73	73,47
5.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS HIDROSSANITÁRIO						217,02
5.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,52	0,00	50,08	50,08	126,20
5.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,15	1,56	0,00	1,56	4,91
5.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,47	2,73	0,00	2,73	85,91
5.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						1.434,61
5.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,55	0,00	37,92	37,92	475,91
5.3.7.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,10	0,00	2,91	2,91	73,04
5.3.7.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,68	194,72	45,48	240,20	162,91
5.3.7.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,59	8,78	12,89	21,67	207,76
5.3.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	83,67	1,37	3,18	4,55	380,69
5.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,66	1,56	0,00	1,56	8,83
5.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,96	2,73	0,00	2,73	125,47
5.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						351,62
5.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	4,11	0,00	50,08	50,08	205,82
5.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,56	0,00	1,56	7,86
5.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,53	2,73	0,00	2,73	137,94
5.3.9.			PISOS						1.878,66
5.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	555,82	0,00	2,91	2,91	1.617,43
5.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	555,82	0,11	0,36	0,47	261,23
5.4.			ESTRUTURA						1.241,08
5.4.1.			RAMPA 1 - CONTENÇÃO						1.241,08
5.4.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
5.4.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	54,81	54,91	31,84
5.4.1.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,15	78,67	24,17	102,84	529,62
5.4.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,98	9,41	2,79	12,20	24,15
5.4.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,91	7,74	3,19	10,93	217,61
5.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						98.188,53
5.5.1.			INFRAESTRUTURA						22.182,33
5.5.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3612,29		502,47		0,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,56	66,36	92,69	159,05	89,06
5.5.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,14	69,51	20,17	89,68	12,55
5.5.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	125,00	9,50	13,60	23,10	2.887,50
5.5.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	22,01	14,99	37,00	518,00
5.5.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	25,86	17,60	43,46	999,58
5.5.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,19	5,74	22,96
5.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	324,50	16,31	4,17	20,48	6.645,76
5.5.1.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	63,25	44,20	26,01	70,21	4.440,78
5.5.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	34,50	52,49	28,01	80,50	2.777,25
5.5.1.0.11.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	9,00	23,87	12,00	35,87	322,83
5.5.1.0.12.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	14,00	50,64	151,92
5.5.1.0.13.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	39,08	5,26	3,19	8,45	330,25
5.5.1.0.14.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	17,50	6,77	4,39	11,16	195,30
5.5.1.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,50	4,78	2,57	7,35	613,72
5.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	22,23	65,84	11,45	77,29	1.718,41
5.5.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	6,00	58,16	8,00	66,16	396,96
5.5.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	7,63	25,38	50,76
5.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						17.409,64
5.5.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,45	8,94	18,39	73,56
5.5.2.0.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,06	15,45	33,51	100,53
5.5.2.0.3.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	13,48	12,19	25,67	1.232,16
5.5.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,51	12,20	23,71	47,42
5.5.2.0.5.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,19	5,99	23,96
5.5.2.0.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,19	9,63	28,89
5.5.2.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	48,00	5,05	1,19	6,24	299,52
5.5.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,19	5,51	11,02
5.5.2.0.9.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	10,00	235,09	12,91	248,00	2.480,00
5.5.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	34,00	38,59	15,47	54,06	1.838,04
5.5.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	68,00	19,74	3,19	22,93	1.559,24
5.5.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	10,00	355,40	12,91	368,31	3.683,10
5.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	5,00	35,46	60,04	95,50	477,50
5.5.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	5,00	1.019,79	91,15	1.110,94	5.554,70
5.5.3.			CABEAMENTO						18.226,79
5.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.906,00	3,52	1,10	4,62	8.805,72
5.5.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	182,00	5,36	2,60	7,96	1.448,72
5.5.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	15,10	2,90	18,00	4.050,00
5.5.3.0.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,00	4,09	1,10	5,19	908,25
5.5.3.0.5.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	175,00	4,63	2,39	7,02	1.228,50
5.5.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	144,00	9,61	2,79	12,40	1.785,60
5.5.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.933,74
5.5.4.1.			QDC-2						2.684,79
5.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
5.5.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
5.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
5.5.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.5.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
5.5.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	96,06	295,98	295,98
5.5.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
5.5.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
5.5.4.2.			QF-CLM-01						2.248,95
5.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
5.5.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
5.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
5.5.4.2.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	3,00	14,35	12,00	26,35	79,05
5.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
5.5.4.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
5.5.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						13.556,46
5.5.5.1.			INFRAESTRUTURA						5.602,02

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	159,65	16,31	4,17	20,48	3.269,59
5.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	13,36	44,20	26,01	70,21	937,72
5.5.5.1.3.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	12,00	35,87	35,87
5.5.5.1.4.	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
5.5.5.1.5.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,04	22,95	59,99	239,96
5.5.5.1.6.	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
5.5.5.1.7.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	19,00	51,27	102,54
5.5.5.1.8.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	3,19	8,45	33,80
5.5.5.1.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	24,00	9,50	13,60	23,10	554,40
5.5.5.2.			TOMADAS						857,43
5.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	14,80	46,80	234,00
5.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	9,00	14,80	54,47	69,27	623,43
5.5.5.3.			CABEAMENTO						3.904,27
5.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	348,67	3,08	2,60	5,68	1.980,43
5.5.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	48,00	24,76	5,20	29,96	1.438,08
5.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	48,00	1,00	9,12	10,12	485,76
5.5.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.192,74
5.5.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
5.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
5.5.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
5.5.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	6,00	33,27	99,81
5.5.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
5.5.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						21.879,57
5.5.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.986,67
5.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	3,19	17,82	235,22
5.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	228,80	33,44	6,39	39,83	9.113,10
5.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	145,20	40,32	6,79	47,11	6.840,37
5.5.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,87	14,90	122,77	245,54
5.5.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,20	16,31	4,17	20,48	270,33
5.5.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	9,55	8,00	17,55	421,20
5.5.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
5.5.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
5.5.6.1.9.	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
5.5.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	3,19	4,69	37,52
5.5.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,19	1,73	13,84
5.5.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.077,27
5.5.6.2.1.	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	229,00	2,17	3,33	5,50	1.259,50
5.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	16,00	22,70	317,80
5.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
5.5.6.2.4.	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	2,00	4,72	3,81	8,53	17,06
5.5.6.2.5.	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	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76
5.5.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						320,63
5.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	229,00	0,53	0,00	0,53	121,37
5.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	229,00	0,19	0,63	0,82	187,78
5.5.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	14,00	0,43	0,39	0,82	11,48
5.5.6.4.			SOLDA						1.495,00
5.5.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,32	366,12	732,24
5.5.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	10,00	19,59	352,62
5.5.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	10,00	28,54	171,24
5.5.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
5.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.538,40
5.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.367,45
5.6.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.505,11
5.6.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	446,00	874,32	113,66
5.6.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,26	66,36	92,69	159,05	1.154,70
5.6.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,64	69,51	20,17	89,68	236,75
5.6.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						1.004,17
5.6.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
5.6.1.2.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	3,00	27,34	3,19	30,53	91,59
5.6.1.2.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	20,81	37,25	3,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	17,61	342,86	685,72
5.6.1.2.5.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	4,00	33,58	14,40	47,98	191,92
5.6.1.3.			PVC ESGOTO						1.858,17
5.6.1.3.1.	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	6,50	1,78	8,28	24,84
5.6.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	11,20	15,16	30,32
5.6.1.3.3.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	13,37	2,26	15,63	125,04
5.6.1.3.4.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,11	3,53	29,64	59,28
5.6.1.3.5.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	6,42	1,78	8,20	16,40
5.6.1.3.6.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	12,65	2,26	14,91	119,28
5.6.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	9,76	18,00	27,76	222,08
5.6.1.3.8.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,94	3,02	33,96	67,92
5.6.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	14,80	27,97	83,91
5.6.1.3.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	8,00	2,74	5,59	8,33	66,64
5.6.1.3.11.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	14,98	1,51	16,49	263,84
5.6.1.3.12.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	19,61	2,34	21,95	87,80
5.6.1.3.13.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,93	18,64	18,64
5.6.1.3.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	11,59	16,47	98,82
5.6.1.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	3,00	132,64	20,01	152,65	457,95
5.6.1.3.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	2,00	11,25	12,00	23,25	46,50
5.6.1.3.17.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	15,84	7,13	22,97	68,91
5.6.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						1.454,54
5.6.2.0.1.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	11,42	5,57	16,99	271,84
5.6.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	12,00	23,25	232,50
5.6.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,00	15,84	7,13	22,97	206,73
5.6.2.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,00	28,09	11,04	39,13	743,47
5.6.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						1.747,17
5.6.3.1.			APARELHOS						678,44
5.6.3.1.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	8,00	156,16	624,64
5.6.3.1.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
5.6.3.2.			METAIS						712,88
5.6.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	42,44	21,61	64,05	256,20
5.6.3.2.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	46,03	456,68	456,68
5.6.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						355,85
5.6.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,59	4,74	37,92
5.6.3.3.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
5.6.3.3.3.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 50 MM	UN	1,00	10,20	11,20	21,40	21,40
5.6.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	7,20	8,19	81,90
5.6.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	11,20	17,51	35,02
5.6.3.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,55	11,66	46,64
5.6.3.3.7.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,59	11,05	11,05
5.6.3.3.8.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	12,00	22,43	44,86
5.6.3.3.9.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
5.6.3.3.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,50	3,98	4,79	8,77	30,69
5.6.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						825,99
5.6.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						825,99
5.6.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
5.6.4.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	22,50	13,46	8,92	22,38	503,55
5.6.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	4,00	52,84	19,00	71,84	287,36
5.6.5.			DRENAGEM						15.143,25
5.6.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.368,35
5.6.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,11	428,32	446,00	874,32	96,17
5.6.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,83	66,36	92,69	159,05	1.086,31
5.6.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
5.6.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,71	61,96	17,96	79,92	56,74
5.6.5.2.			PVC SÉRIE R						2.491,15
5.6.5.2.1.	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
5.6.5.2.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,48	4,82	37,30	149,20
5.6.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,45	4,82	36,27	217,62
5.6.5.2.4.	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
5.6.5.2.5.	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	4,00	87,83	6,50	94,33	377,32
5.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	3,00	200,53	33,89	234,42	703,26
5.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1,00	441,66	33,89	475,55	475,55
5.6.5.2.8.	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	10,00	24,66	3,20	27,86	278,60

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.5.2.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	34,53	15,12	49,65	198,60
5.6.5.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						3.005,74
5.6.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	34,53	15,12	49,65	99,30
5.6.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,95	65,11	9,51	74,62	2.906,44
5.6.5.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						7.623,59
5.6.5.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,96	223,39	3,01	226,40	4.745,34
5.6.5.4.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,31	342,99	3,37	346,36	2.878,25
5.6.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						536,47
5.6.5.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	7,20	9,17	9,17
5.6.5.5.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	33,00	0,99	7,20	8,19	270,27
5.6.5.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
5.6.5.5.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	28,26	3,98	4,79	8,77	247,84
5.6.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						117,95
5.6.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,45	3,98	4,79	8,77	117,95
5.7.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.455,34
5.7.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						11.455,34
5.7.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						11.455,34
5.7.1.1.1.	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	64,00	100,95	11,49	112,44	7.196,16
5.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	1,00	296,03	45,82	341,85	341,85
5.7.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	31,49	3,51	35,00	70,00
5.7.1.1.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	1,00	153,41	3,33	156,74	156,74
5.7.1.1.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	2,00	409,98	8,00	417,98	835,96
5.7.1.1.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	53,33	6,00	59,33	59,33
5.7.1.1.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	1,00	113,89	37,22	151,11	151,11
5.7.1.1.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
5.7.1.1.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	337,15	17,07	354,22	354,22
5.7.1.1.10.	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.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.273,99
5.8.1.			ANDAIME						1.273,99
5.8.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	12,50	30,81	3,34	34,15	426,87
5.8.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	37,50	18,36	4,23	22,59	847,12
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.873,36
5.9.1.			COBERTURA 01						7.873,36
5.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	428,27	17,34	0,00	17,34	7.426,20
5.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	32,00	2,55	0,23	2,78	88,96
5.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	120,00	2,18	0,23	2,41	289,20
5.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	100,00	0,46	0,23	0,69	69,00
5.10.			COBERTURAS						52.161,68
5.10.1.			TELHADOS						51.970,25
5.10.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	630,44	55,25	6,41	61,66	38.872,93
5.10.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	46,12	19,60	20,91	40,51	1.868,32
5.10.1.0.3.	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	50,29	202,56	2,37	204,93	10.305,92
5.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	22,00	21,50	4,79	26,29	578,38
5.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	10,00	29,68	4,79	34,47	344,70
5.10.2.			CALHAS						191,43
5.10.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,83	43,90	60,71	104,61	191,43
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.931,00
5.11.1.			GRELHAS						4.931,00
5.11.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,28	406,37	73,30	479,67	4.931,00
5.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24.789,54
5.12.1.			BATE CADEIRA						8.112,31
5.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	145,80	25,10	30,54	55,64	8.112,31
5.12.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						16.677,23
5.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	152,68	77,18	27,62	104,80	16.000,86
5.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	152,68	0,00	4,43	4,43	676,37
5.13.			REVESTIMENTO DE PISO						99.991,46
5.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.392,33
5.13.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	43,44	33,21	10,71	43,92	1.907,88
5.13.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	43,44	1,98	0,38	2,36	102,51
5.13.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,30	192,66	27,93	220,59	286,76
5.13.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,06	0,00	1.586,48	1.586,48	95,18

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.13.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.892,83
5.13.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,00	202,51	26,48	228,99	3.892,83
5.13.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						93.706,30
5.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	259,25	27,65	0,37	28,02	7.264,18
5.13.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	512,38	97,26	23,51	120,77	61.880,13
5.13.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	512,38	26,95	12,01	38,96	19.962,32
5.13.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,37	192,66	27,93	220,59	3.390,46
5.13.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	512,38	1,98	0,38	2,36	1.209,21
5.14.			FERRAGENS						1.223,52
5.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	101,96	0,00	101,96	1.223,52
5.15.			PINTURA						29.538,86
5.15.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						4.020,43
5.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,42	2,57	10,34	12,91	4.020,43
5.15.2.			PAREDES						10.293,27
5.15.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	224,10	6,88	5,59	12,47	2.794,52
5.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	263,72	4,08	8,38	12,46	3.285,95
5.15.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	309,31	5,19	8,43	13,62	4.212,80
5.15.3.			TETOS						3.020,77
5.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	311,42	3,66	6,04	9,70	3.020,77
5.15.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS - COBERTURA 01						640,69
5.15.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	50,29	8,54	4,20	12,74	640,69
5.15.5.			GRELHAS						278,79
5.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,28	11,30	15,82	27,12	278,79
5.15.6.			REVITALIZAÇÕES						7.344,60
5.15.6.1.			JANELAS						4.273,78
5.15.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	156,32	2,03	7,39	9,42	1.472,53
5.15.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	156,32	4,31	13,61	17,92	2.801,25
5.15.6.2.			PORTAS						3.070,82
5.15.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	112,32	2,03	7,39	9,42	1.058,05
5.15.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	112,32	4,31	13,61	17,92	2.012,77
5.15.7.			PISOS CIMENTÍCIOS						3.052,95
5.15.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	43,44	0,98	2,86	3,84	166,80
5.15.7.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	43,44	58,52	7,92	66,44	2.886,15
5.15.8.			GUARDA-CORPO						887,36
5.15.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,72	11,30	15,82	27,12	887,36
5.16.			DIVERSOS						16.767,89
5.16.1.			GUARDA-CORPO						13.814,45
5.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,35	336,01	44,03	380,04	13.814,45
5.16.2.			CANALETAS						2.953,44
5.16.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,40	18,51	38,95	57,46	2.953,44
6.			ETAPA 3		1,00				371.981,46
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.187,96
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						13.181,78
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	294,80	0,00	12,00	12,00	3.537,60
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	290,40	7,84	25,37	33,21	9.644,18
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						26.006,18
6.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	56,00	0,00	114,57	114,57	6.415,92
6.1.2.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	212,91	0,77	1,94	2,71	576,98
6.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	85,77	67,56	42,20	109,76	9.414,11
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	536,52	0,00	6,16	6,16	3.304,96
6.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	6,84	6,84	6,84
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,48	0,00	6,84	6,84	44,32
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	4,27	4,27	12,81
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	31,00	0,00	5,02	5,02	155,62
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
6.1.2.0.11.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
6.1.2.0.12.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	334,24	0,00	5,91	5,91	1.975,35
6.1.2.0.13.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	185,48	2,03	7,39	9,42	1.747,22
6.1.2.0.14.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	206,87	0,00	4,27	4,27	883,33
6.1.2.0.15.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,36	0,00	42,80	42,80	15,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.2.0.16.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,90	0,60	1,37	1,97	1,77
6.1.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	111,30	0,00	11,82	11,82	1.315,56
6.1.2.0.18.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	0,51	1,35	1,86	46,50
6.1.2.0.19.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,16	0,53	0,69	20,70
6.2.			TRANSPORTES						7.383,77
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.383,77
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	149,56	38,73	10,64	49,37	7.383,77
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.545,71
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.158,69
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,65	0,00	37,92	37,92	707,01
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,29	0,00	2,91	2,91	108,51
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,12	194,72	45,48	240,20	268,71
6.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,33	8,78	12,89	21,67	397,30
6.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	124,30	1,37	3,18	4,55	565,56
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,87	1,56	0,00	1,56	6,03
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,67	2,73	0,00	2,73	105,57
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						417,91
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	37,92	37,92	159,26
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,91	2,91	24,44
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,72	45,48	240,20	12,97
6.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,03	8,78	12,89	21,67	87,30
6.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	3,18	4,55	127,40
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,56	0,00	1,56	1,53
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,84	2,73	0,00	2,73	5,01
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						460,48
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,97	0,00	37,92	37,92	150,39
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,93	0,00	2,91	2,91	23,08
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,24	194,72	45,48	240,20	57,15
6.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,77	8,78	12,89	21,67	81,77
6.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	26,44	1,37	3,18	4,55	120,30
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,96	1,56	0,00	1,56	1,50
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,63	2,73	0,00	2,73	26,29
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						229,30
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,66	0,00	50,08	50,08	133,21
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,33	1,56	0,00	1,56	5,19
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,30	2,73	0,00	2,73	90,90
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1,65
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,23	2,73	0,00	2,73	0,62
6.3.6.			PISOS						3.277,68
6.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	969,73	0,00	2,91	2,91	2.821,91
6.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	969,73	0,11	0,36	0,47	455,77
6.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						76.683,74
6.4.1.			INFRAESTRUTURA						13.115,22
6.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
6.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,56	66,36	92,69	159,05	89,06
6.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,14	69,51	20,17	89,68	12,55
6.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	98,00	9,50	13,60	23,10	2.263,80
6.4.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	22,01	14,99	37,00	666,00
6.4.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	25,86	17,60	43,46	1.086,50
6.4.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,19	5,74	5,74
6.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	346,50	16,31	4,17	20,48	7.096,32
6.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	16,50	65,84	11,45	77,29	1.275,28
6.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	4,00	58,16	8,00	66,16	264,64
6.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	7,63	25,38	50,76
6.4.1.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,25	4,78	2,57	7,35	295,83
6.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						14.254,12
6.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,06	15,45	33,51	67,02

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	11,51	12,20	23,71	758,72
6.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	22,19	21,98	44,17	132,51
6.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	2,00	8,44	1,19	9,63	19,26
6.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	32,00	5,05	1,19	6,24	199,68
6.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,19	5,51	16,53
6.4.2.0.7.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	10,00	235,09	12,91	248,00	2.480,00
6.4.2.0.8.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	8,00	32,95	13,27	46,22	369,76
6.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	15,47	54,06	1.297,44
6.4.2.0.10.	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
6.4.2.0.11.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	4,00	150,00	6,67	156,67	626,68
6.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-023	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,JRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN	4,00	905,52	38,19	943,71	3.774,84
6.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	2,00	35,46	60,04	95,50	191,00
6.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	2,00	1.019,79	91,15	1.110,94	2.221,88
6.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	25,33	295,22	590,44
6.4.2.0.16.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,28	17,65	101,93	407,72
6.4.3.			CABEAMENTO						17.885,90
6.4.3.0.1.	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	1.624,00	3,52	1,10	4,62	7.502,88
6.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	539,00	5,36	2,60	7,96	4.290,44
6.4.3.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,00	4,09	1,10	5,19	565,71
6.4.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	231,00	4,63	2,39	7,02	1.621,62
6.4.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	205,00	15,86	3,19	19,05	3.905,25
6.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.158,72
6.4.4.1.			QDC-3						2.707,96
6.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
6.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
6.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.4.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
6.4.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	96,06	295,98	295,98
6.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
6.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
6.4.4.2.			QF-CLM-02						2.450,76
6.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
6.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
6.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
6.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.217,74
6.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.124,14
6.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	125,93	16,31	4,17	20,48	2.579,04
6.4.5.1.2.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	12,00	35,87	71,74
6.4.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
6.4.5.1.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00
6.4.5.1.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	9,50	13,60	23,10	138,60
6.4.5.2.			TOMADAS						93,60
6.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
6.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						23.052,04
6.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						18.769,30
6.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7,70	14,63	3,19	17,82	137,21
6.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	278,30	33,44	6,39	39,83	11.084,68
6.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	124,30	40,32	6,79	47,11	5.855,77
6.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,87	14,90	122,77	245,54
6.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	7,70	16,31	4,17	20,48	157,69
6.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90
6.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
6.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
6.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,92	30,69	12,00	42,69	594,03
6.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
6.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.151,53
6.4.6.2.1.	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	278,00	2,17	3,33	5,50	1.529,00
6.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	16,00	22,70	227,00
6.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.4.6.2.4.	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	2,00	4,72	3,81	8,53	17,06
6.4.6.2.5.	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
6.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						383,50
6.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	278,00	0,53	0,00	0,53	147,34
6.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	278,00	0,19	0,63	0,82	227,96
6.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	10,00	0,43	0,39	0,82	8,20
6.4.6.4.			SOLDA						1.747,71
6.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,32	366,12	1.098,36
6.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	14,00	9,59	10,00	19,59	274,26
6.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	10,00	28,54	114,16
6.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
6.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.242,52
6.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						624,96
6.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						277,26
6.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	8,80	31,22	31,22
6.5.1.1.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	0,10	27,34	3,19	30,53	3,05
6.5.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
6.5.1.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	9,00	8,46	14,40	22,86	205,74
6.5.1.2.			PVC ESGOTO						347,70
6.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	6,00	18,87	113,22
6.5.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	2,47	11,20	13,67	13,67
6.5.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	11,20	15,16	45,48
6.5.1.2.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	3,30	11,20	14,50	14,50
6.5.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
6.5.1.2.6.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,50	6,78	9,59	16,37	8,18
6.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						109,37
6.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,78	9,59	16,37	16,37
6.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,00	11,25	12,00	23,25	93,00
6.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						7.137,11
6.5.3.1.			APARELHOS						5.701,47
6.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
6.5.3.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
6.5.3.1.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	4,21	42,50	255,00
6.5.3.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	8,00	19,05	114,30
6.5.3.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	6,00	18,87	113,22
6.5.3.1.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	370,68	70,04	440,72	1.322,16
6.5.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	8,00	72,09	576,72
6.5.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	10,00	13,45	121,05
6.5.3.2.			METAIS						64,05
6.5.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	21,61	64,05	64,05
6.5.3.3.			LOUÇAS						1.300,28
6.5.3.3.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
6.5.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
6.5.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						71,31
6.5.3.4.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	0,99	7,20	8,19	24,57
6.5.3.4.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,55	11,66	11,66
6.5.3.4.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
6.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.589,25
6.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.589,25
6.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,00	3,98	4,79	8,77	8,77
6.5.4.1.2.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	22,00	52,84	19,00	71,84	1.580,48
6.5.5.			DRENAGEM						2.781,83
6.5.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						202,44
6.5.5.1.1.	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
6.5.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	66,36	92,69	159,05	152,68
6.5.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
6.5.5.2.			CALHA METÁLICA						188,29
6.5.5.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,80	43,90	60,71	104,61	188,29
6.5.5.3.			PVC SÉRIE R						569,26
6.5.5.3.1.	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
6.5.5.3.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,48	4,82	37,30	149,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.5.3.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,45	4,82	36,27	217,62
6.5.5.3.4.	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
6.5.5.3.5.	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	4,00	24,66	3,20	27,86	111,44
6.5.5.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						890,86
6.5.5.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,44	34,53	15,12	49,65	816,24
6.5.5.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	65,11	9,51	74,62	74,62
6.5.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						852,05
6.5.5.5.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	7,20	8,19	262,08
6.5.5.5.2.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
6.5.5.5.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	63,08	3,98	4,79	8,77	553,21
6.5.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						78,93
6.5.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	9,00	3,98	4,79	8,77	78,93
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						891,79
6.6.1.			ANDAIME						891,79
6.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,75	30,81	3,34	34,15	298,81
6.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	26,25	18,36	4,23	22,59	592,98
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.323,90
6.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.323,90
6.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	35,82	22,72	14,24	36,96	1.323,90
6.8.			COBERTURAS						35.234,83
6.8.1.			TELHADOS						35.046,54
6.8.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	536,06	55,25	6,41	61,66	33.053,45
6.8.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	49,20	19,60	20,91	40,51	1.993,09
6.8.2.			CALHAS						188,29
6.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,80	43,90	60,71	104,61	188,29
6.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.282,93
6.9.1.			PORTAS						4.253,71
6.9.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	7,41	525,12	48,93	574,05	4.253,71
6.9.2.			GRELHAS						4.029,22
6.9.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	8,40	406,37	73,30	479,67	4.029,22
6.10.			VIDROS						1.286,06
6.10.0.0.1.	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
6.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						31.726,32
6.11.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						25.533,59
6.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	233,76	77,18	27,62	104,80	24.498,04
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	233,76	0,00	4,43	4,43	1.035,55
6.11.2.			BATE CADEIRA						6.192,73
6.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	111,30	25,10	30,54	55,64	6.192,73
6.12.			REVESTIMENTO DE PISO						111.095,53
6.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						29.760,58
6.12.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	541,90	33,21	10,71	43,92	23.800,24
6.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	541,90	1,98	0,38	2,36	1.278,88
6.12.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,26	192,66	27,93	220,59	3.586,79
6.12.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,69	0,00	1.586,48	1.586,48	1.094,67
6.12.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.192,12
6.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	13,94	202,51	26,48	228,99	3.192,12
6.12.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						78.142,83
6.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	212,91	27,65	0,37	28,02	5.965,73
6.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	427,83	97,26	23,51	120,77	51.669,02
6.12.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	427,83	26,95	12,01	38,96	16.668,25
6.12.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,83	192,66	27,93	220,59	2.830,16
6.12.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	427,83	1,98	0,38	2,36	1.009,67
6.13.			FERRAGENS						5.416,38
6.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
6.13.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	26,05	328,74	1.314,96
6.13.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	6,39	11,41	91,28
6.13.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	323,24	26,05	349,29	2.095,74
6.13.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
6.14.			PINTURA						15.972,55
6.14.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						3.162,82
6.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	244,99	2,57	10,34	12,91	3.162,82
6.14.2.			PAREDES						6.342,95
6.14.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	185,48	6,88	5,59	12,47	2.312,93
6.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	191,38	4,08	8,38	12,46	2.384,59
6.14.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,81	5,19	8,43	13,62	1.645,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.3.			TETOS						2.376,40
6.14.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	244,99	3,66	6,04	9,70	2.376,40
6.14.4.			GRELHAS						227,80
6.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,40	11,30	15,82	27,12	227,80
6.14.5.			REVITALIZAÇÕES						3.862,58
6.14.5.1.			JANELAS						2.819,30
6.14.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	103,12	2,03	7,39	9,42	971,39
6.14.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	103,12	4,31	13,61	17,92	1.847,91
6.14.5.2.			PORTAS						1.043,28
6.14.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	38,16	2,03	7,39	9,42	359,46
6.14.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	38,16	4,31	13,61	17,92	683,82
6.15.			DIVERSOS						18.707,47
6.15.1.			PLACAS SOLARES						13.748,40
6.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	120,00	0,00	114,57	114,57	13.748,40
6.15.2.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.176,31
6.15.2.1.			BANCADAS						1.176,31
6.15.2.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,40	435,17	54,96	490,13	1.176,31
6.15.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.369,44
6.15.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.369,44
6.15.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	14,00	50,49	302,94
6.15.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	95,84	8,67	104,51	627,06
6.15.3.1.3.	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
6.15.4.			CANALETAS						2.413,32
6.15.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	42,00	18,51	38,95	57,46	2.413,32
7.			ETAPA 4		1,00				249.955,84
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.959,15
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						11.010,18
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	290,40	0,00	12,00	12,00	3.484,80
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	226,60	7,84	25,37	33,21	7.525,38
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						12.948,97
7.1.2.0.1.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	198,47	0,77	1,94	2,71	537,85
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	46,65	67,56	42,20	109,76	5.120,30
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	415,92	0,00	6,16	6,16	2.562,06
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	297,39	0,00	5,91	5,91	1.757,57
7.1.2.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	130,52	2,03	7,39	9,42	1.229,49
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	77,75	0,00	4,27	4,27	331,99
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,71	0,00	4,27	4,27	15,84
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,79	0,00	42,80	42,80	33,81
7.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	111,10	0,00	11,82	11,82	1.313,20
7.1.2.0.10.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,51	1,35	1,86	37,20
7.1.2.0.11.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	0,16	0,53	0,69	9,66
7.2.			TRANSPORTES						4.384,54
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.384,54
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	88,81	38,73	10,64	49,37	4.384,54
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.201,42
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						86,72
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	37,92	37,92	28,44
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,91	2,91	4,36
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	10,80
7.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,75	8,78	12,89	21,67	16,15
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	5,00	1,37	3,18	4,55	22,75
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,15	1,56	0,00	1,56	0,22
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,47	2,73	0,00	2,73	4,00
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						0,78
7.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	50,08	50,08	0,50
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,56	0,00	1,56	0,01
7.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,10	2,73	0,00	2,73	0,27
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						1.814,81
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,68	0,00	37,92	37,92	594,39
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,35	0,00	2,91	2,91	91,22
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,94	194,72	45,48	240,20	225,90
7.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,41	8,78	12,89	21,67	334,01

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	104,50	1,37	3,18	4,55	475,47
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,25	1,56	0,00	1,56	5,07
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,51	2,73	0,00	2,73	88,75
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						1.530,24
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,87	0,00	37,92	37,92	525,96
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	27,74	0,00	2,91	2,91	80,72
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	0,65	194,72	45,48	240,20	156,66
7.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,02	8,78	12,89	21,67	217,04
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	92,47	1,37	3,18	4,55	420,73
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,90	1,56	0,00	1,56	10,76
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	43,36	2,73	0,00	2,73	118,37
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						192,18
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,23	0,00	50,08	50,08	111,67
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,79	1,56	0,00	1,56	4,35
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,90	2,73	0,00	2,73	76,16
7.3.6.			PISOS						1.576,69
7.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	466,48	0,00	2,91	2,91	1.357,45
7.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	466,48	0,11	0,36	0,47	219,24
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						61.746,67
7.4.1.			INFRAESTRUTURA						15.252,28
7.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
7.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	92,69	159,05	50,89
7.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	20,17	89,68	7,17
7.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	64,00	9,50	13,60	23,10	1.478,40
7.4.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	25,86	17,60	43,46	434,60
7.4.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	22,01	14,99	37,00	407,00
7.4.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,19	5,74	5,74
7.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	291,50	16,31	4,17	20,48	5.969,92
7.4.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	63,25	52,49	28,01	80,50	5.091,62
7.4.1.0.10.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	14,00	50,64	151,92
7.4.1.0.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	27,08	6,77	4,39	11,16	302,25
7.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	12,83	65,84	11,45	77,29	991,88
7.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	4,00	58,16	8,00	66,16	264,64
7.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	7,63	25,38	50,76
7.4.1.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	4,78	2,57	7,35	36,75
7.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.006,11
7.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,06	15,45	33,51	134,04
7.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	11,51	12,20	23,71	592,75
7.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	22,19	21,98	44,17	176,68
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,19	9,63	38,52
7.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	25,00	5,05	1,19	6,24	156,00
7.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,19	5,51	22,04
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	235,09	12,91	248,00	1.488,00
7.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	15,47	54,06	1.297,44
7.4.2.0.9.	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
7.4.3.			CABEAMENTO						18.628,41
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	918,00	3,52	1,10	4,62	4.241,16
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	295,00	4,05	2,39	6,44	1.899,80
7.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	465,00	4,63	2,39	7,02	3.264,30
7.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	65,00	15,86	3,19	19,05	1.238,25
7.4.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	305,00	22,79	3,39	26,18	7.984,90
7.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.666,18
7.4.4.1.			QDC-4						2.473,38
7.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.4.4.1.5.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	96,06	295,98	295,98
7.4.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
7.4.4.2.			QF-CLM-03						2.192,80
7.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
7.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
7.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
7.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.4.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
7.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.836,92
7.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.790,12
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	61,60	16,31	4,17	20,48	1.261,48
7.4.5.1.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
7.4.5.1.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00
7.4.5.1.4.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	14,80	46,80	280,80
7.4.5.2.			TOMADAS						46,80
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
7.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						16.356,77
7.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						13.043,10
7.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	3,19	17,82	235,22
7.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	145,20	33,44	6,39	39,83	5.783,31
7.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	104,50	40,32	6,79	47,11	4.922,99
7.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
7.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	16,31	4,17	20,48	266,24
7.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90
7.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	15,77	113,28	453,12
7.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,67	6,03	56,70	226,80
7.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,26	30,69	12,00	42,69	309,92
7.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
7.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
7.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.347,39
7.4.6.2.1.	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	145,20	2,17	3,33	5,50	798,60
7.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	6,00	6,70	16,00	22,70	136,20
7.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
7.4.6.2.4.	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	4,00	4,72	3,81	8,53	34,12
7.4.6.2.5.	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
7.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						200,67
7.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	145,00	0,53	0,00	0,53	76,85
7.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	145,00	0,19	0,63	0,82	118,90
7.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,39	0,82	4,92
7.4.6.4.			SOLDA						1.765,61
7.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,32	366,12	1.098,36
7.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	10,00	19,59	235,08
7.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	10,00	28,54	171,24
7.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
7.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.001,30
7.5.1.			DRENAGEM						20.001,30
7.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						747,79
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,84	66,36	92,69	159,05	610,75
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	20,17	89,68	64,56
7.5.1.1.4.	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
7.5.1.2.			CALHA METÁLICA						381,82
7.5.1.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	3,65	43,90	60,71	104,61	381,82
7.5.1.3.			PVC SÉRIE R						3.780,24
7.5.1.3.1.	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
7.5.1.3.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	31,45	4,82	36,27	290,16
7.5.1.3.3.	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	2,00	87,83	6,50	94,33	188,66
7.5.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	5,00	200,53	33,89	234,42	1.172,10
7.5.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	3,00	441,66	33,89	475,55	1.426,65

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.3.6.	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	6,00	24,66	3,20	27,86	167,16
7.5.1.3.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	34,53	15,12	49,65	431,95
7.5.1.4.			PVC.SÉRIE R (ENTERRADO)						1.682,84
7.5.1.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	34,53	15,12	49,65	297,90
7.5.1.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,56	65,11	9,51	74,62	1.384,94
7.5.1.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						12.587,20
7.5.1.5.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,00	223,39	3,01	226,40	5.660,00
7.5.1.5.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,00	342,99	3,37	346,36	6.927,20
7.5.1.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						620,49
7.5.1.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
7.5.1.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	36,00	0,99	7,20	8,19	294,84
7.5.1.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
7.5.1.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,85	3,98	4,79	8,77	270,55
7.5.1.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						200,92
7.5.1.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	22,91	3,98	4,79	8,77	200,92
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						764,39
7.6.1.			ANDAIME						764,39
7.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,50	30,81	3,34	34,15	256,12
7.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	22,50	18,36	4,23	22,59	508,27
7.7.			COBERTURAS						27.907,39
7.7.1.			TELHADOS						27.525,57
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	417,83	55,25	6,41	61,66	25.763,39
7.7.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	43,50	19,60	20,91	40,51	1.762,18
7.7.2.			CALHAS						381,82
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	3,65	43,90	60,71	104,61	381,82
7.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.647,77
7.8.1.			GRELHAS						2.647,77
7.8.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,52	406,37	73,30	479,67	2.647,77
7.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.674,23
7.9.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						8.492,63
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	77,75	77,18	27,62	104,80	8.148,20
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	77,75	0,00	4,43	4,43	344,43
7.9.2.			BATE CADEIRA						6.181,60
7.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA, (15X2)CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	111,10	25,10	30,54	55,64	6.181,60
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO						72.696,01
7.10.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						7.010,48
7.10.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	127,74	33,21	10,71	43,92	5.610,34
7.10.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	127,74	1,98	0,38	2,36	301,46
7.10.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,83	192,66	27,93	220,59	844,85
7.10.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,16	0,00	1.586,48	1.586,48	253,83
7.10.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						2.976,87
7.10.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	13,00	202,51	26,48	228,99	2.976,87
7.10.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						62.708,66
7.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	198,47	27,65	0,37	28,02	5.561,12
7.10.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	338,74	97,26	23,51	120,77	40.909,62
7.10.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	338,74	26,95	12,01	38,96	13.197,31
7.10.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,16	192,66	27,93	220,59	2.241,19
7.10.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	338,74	1,98	0,38	2,36	799,42
7.11.			FERRAGENS						815,68
7.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
7.12.			PINTURA						13.571,40
7.12.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.689,66
7.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	208,34	2,57	10,34	12,91	2.689,66
7.12.2.			PAREDES						5.454,43
7.12.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	130,52	6,88	5,59	12,47	1.627,58
7.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	190,99	4,08	8,38	12,46	2.379,73
7.12.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	106,25	5,19	8,43	13,62	1.447,12
7.12.3.			TETOS						2.020,89
7.12.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	208,34	3,66	6,04	9,70	2.020,89
7.12.4.			GRELHAS						149,70
7.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,52	11,30	15,82	27,12	149,70
7.12.5.			REVITALIZAÇÕES						3.256,72
7.12.5.1.			JANELAS						2.567,76
7.12.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	93,92	2,03	7,39	9,42	884,72
7.12.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	93,92	4,31	13,61	17,92	1.683,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.12.5.2.			PORTAS						688,96
7.12.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	25,20	2,03	7,39	9,42	237,38
7.12.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	25,20	4,31	13,61	17,92	451,58
7.13.			DIVERSOS						1.585,89
7.13.1.			CANALETAS						1.585,89
7.13.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,60	18,51	38,95	57,46	1.585,89
8.			ETAPA 5		1,00				358.519,76
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.193,89
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						10.244,58
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	226,60	0,00	12,00	12,00	2.719,20
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	226,60	7,84	25,37	33,21	7.525,38
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						19.949,31
8.1.2.0.1.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	212,22	0,77	1,94	2,71	575,11
8.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	92,67	67,56	42,20	109,76	10.171,45
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	482,94	0,00	6,16	6,16	2.974,91
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	6,84	6,84	6,84
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,48	0,00	6,84	6,84	44,32
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	4,27	4,27	12,81
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	13,00	0,00	5,02	5,02	65,26
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,69	5,69	17,07
8.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
8.1.2.0.11.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	332,59	0,00	5,91	5,91	1.965,60
8.1.2.0.12.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	183,56	2,03	7,39	9,42	1.729,13
8.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	2,15	0,00	4,43	4,43	9,52
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	207,52	0,00	4,27	4,27	886,11
8.1.2.0.15.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,55	0,00	42,80	42,80	23,54
8.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	114,10	0,00	11,82	11,82	1.348,66
8.1.2.0.17.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,00	0,51	1,35	1,86	52,08
8.1.2.0.18.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,16	0,53	0,69	15,18
8.2.			TRANSPORTES						7.739,73
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.739,73
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	156,77	38,73	10,64	49,37	7.739,73
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.950,73
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						166,53
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,44	0,00	37,92	37,92	54,60
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,88	0,00	2,91	2,91	8,38
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	0,09	194,72	45,48	240,20	20,75
8.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,43	8,78	12,89	21,67	31,01
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	9,60	1,37	3,18	4,55	43,68
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,28	1,56	0,00	1,56	0,43
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,82	2,73	0,00	2,73	7,68
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						0,75
8.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	50,08	50,08	0,50
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,56	0,00	1,56	0,01
8.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,09	2,73	0,00	2,73	0,24
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.387,93
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,63	0,00	37,92	37,92	782,10
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,25	0,00	2,91	2,91	120,03
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	1,24	194,72	45,48	240,20	297,24
8.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,28	8,78	12,89	21,67	439,49
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	137,50	1,37	3,18	4,55	625,62
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,28	1,56	0,00	1,56	6,67
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,78	2,73	0,00	2,73	116,78
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						656,74
8.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,65	0,00	37,92	37,92	214,21
8.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,30	0,00	2,91	2,91	32,87
8.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,34	194,72	45,48	240,20	81,41
8.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,29	8,78	12,89	21,67	114,70
8.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	37,66	1,37	3,18	4,55	171,35

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,46	1,56	0,00	1,56	2,28
8.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,62	2,73	0,00	2,73	39,92
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						606,67
8.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	7,04	0,00	50,08	50,08	352,56
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,81	1,56	0,00	1,56	13,74
8.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	88,05	2,73	0,00	2,73	240,37
8.3.6.			PISOS						3.132,11
8.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	926,66	0,00	2,91	2,91	2.696,58
8.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	926,66	0,11	0,36	0,47	435,53
8.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						65.750,71
8.4.1.			INFRAESTRUTURA						12.436,27
8.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
8.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,28	66,36	92,69	159,05	44,53
8.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,07	69,51	20,17	89,68	6,27
8.4.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	25,86	17,60	43,46	782,28
8.4.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	81,00	9,50	13,60	23,10	1.871,10
8.4.1.0.6.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,19	5,74	5,74
8.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	283,80	16,31	4,17	20,48	5.812,22
8.4.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	28,75	52,49	28,01	80,50	2.314,37
8.4.1.0.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	36,64	14,00	50,64	101,28
8.4.1.0.10.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	14,00	6,77	4,39	11,16	156,24
8.4.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,60	4,78	2,57	7,35	70,56
8.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	14,30	65,84	11,45	77,29	1.105,24
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	2,00	58,16	8,00	66,16	132,32
8.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	1,00	17,75	7,63	25,38	25,38
8.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.927,25
8.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,06	15,45	33,51	134,04
8.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	11,51	12,20	23,71	687,59
8.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	22,19	21,98	44,17	176,68
8.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,19	9,63	38,52
8.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	29,00	5,05	1,19	6,24	180,96
8.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,19	5,51	22,04
8.4.2.0.7.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,63	13,60	29,23	233,84
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	15,47	54,06	1.297,44
8.4.2.0.9.	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
8.4.2.0.10.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	235,09	12,91	248,00	744,00
8.4.2.0.11.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
8.4.2.0.12.	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
8.4.2.0.13.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,28	17,65	101,93	407,72
8.4.3.			CABEAMENTO						20.041,77
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	1.386,00	3,52	1,10	4,62	6.403,32
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	560,00	5,36	2,60	7,96	4.457,60
8.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	310,00	4,63	2,39	7,02	2.176,20
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	31,00	15,86	3,19	19,05	590,55
8.4.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	245,00	22,79	3,39	26,18	6.414,10
8.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.135,55
8.4.4.1.			QDC-5						2.684,79
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	96,06	295,98	295,98
8.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
8.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
8.4.4.2.			QF-CLM-04						2.450,76
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						2.041,64
8.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.994,84
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	83,59	16,31	4,17	20,48	1.711,96
8.4.5.1.2.	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
8.4.5.1.3.	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
8.4.5.1.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	9,50	13,60	23,10	115,50
8.4.5.2.			TOMADAS						46,80
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
8.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						20.168,23
8.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						15.422,06
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	3,19	17,82	235,22
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	165,00	33,44	6,39	39,83	6.571,95
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	137,50	40,32	6,79	47,11	6.477,62
8.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
8.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,20	16,31	4,17	20,48	270,33
8.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90
8.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	15,77	113,28	453,12
8.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,67	6,03	56,70	226,80
8.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	8,00	30,69	12,00	42,69	341,52
8.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
8.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
8.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.023,79
8.4.6.2.1.	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	165,00	2,17	3,33	5,50	907,50
8.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	31,00	6,70	16,00	22,70	703,70
8.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
8.4.6.2.4.	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	4,00	4,72	3,81	8,53	34,12
8.4.6.2.5.	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
8.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						248,17
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	165,00	0,53	0,00	0,53	87,45
8.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	165,00	0,19	0,63	0,82	135,30
8.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	31,00	0,43	0,39	0,82	25,42
8.4.6.4.			SOLDA						2.474,21
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	364,80	1,32	366,12	1.464,48
8.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	10,00	19,59	235,08
8.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	18,00	18,54	10,00	28,54	513,72
8.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
8.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
8.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.286,78
8.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						228,60
8.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						228,60
8.5.1.1.1.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	10,00	8,46	14,40	22,86	228,60
8.5.2.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						6.537,30
8.5.2.1.			APARELHOS						5.972,32
8.5.2.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
8.5.2.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
8.5.2.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	8,00	19,05	114,30
8.5.2.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	6,00	18,87	113,22
8.5.2.1.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	4,21	42,50	255,00
8.5.2.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	6,00	18,87	113,22
8.5.2.1.7.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	370,68	70,04	440,72	1.322,16
8.5.2.1.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
8.5.2.1.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	10,00	13,45	134,50
8.5.2.2.			LOUÇAS						564,98
8.5.2.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
8.5.3.			DRENAGEM						11.520,88
8.5.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.547,09
8.5.3.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	446,00	874,32	113,66
8.5.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,68	66,36	92,69	159,05	1.221,50
8.5.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	20,17	89,68	96,85
8.5.3.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,44	61,96	17,96	79,92	115,08

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.2.			CALHA METÁLICA						1.130,83
8.5.3.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,81	43,90	60,71	104,61	1.130,83
8.5.3.3.			PVC SÉRIE R						2.319,44
8.5.3.3.1.	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
8.5.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,05	36,01	73,06	73,06
8.5.3.3.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	32,48	4,82	37,30	298,40
8.5.3.3.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,45	4,82	36,27	217,62
8.5.3.3.5.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	110,19	9,75	119,94	239,88
8.5.3.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	210,40	33,89	244,29	244,29
8.5.3.3.7.	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	8,00	24,66	3,20	27,86	222,88
8.5.3.3.8.	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	5,80	62,12	6,50	68,62	397,99
8.5.3.3.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	34,53	15,12	49,65	297,90
8.5.3.3.10.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	65,11	9,51	74,62	223,86
8.5.3.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.192,34
8.5.3.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,35	34,53	15,12	49,65	166,32
8.5.3.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,75	65,11	9,51	74,62	1.026,02
8.5.3.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						4.372,20
8.5.3.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	143,09	2,65	145,74	4.372,20
8.5.3.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						778,67
8.5.3.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	3,00	1,97	7,20	9,17	27,51
8.5.3.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	47,00	0,99	7,20	8,19	384,93
8.5.3.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
8.5.3.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,52	3,98	4,79	8,77	320,28
8.5.3.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						180,31
8.5.3.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,56	3,98	4,79	8,77	180,31
8.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						942,75
8.6.1.			ANDAIME						942,75
8.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	9,25	30,81	3,34	34,15	315,88
8.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	27,75	18,36	4,23	22,59	626,87
8.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.330,19
8.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.330,19
8.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	35,99	22,72	14,24	36,96	1.330,19
8.8.			COBERTURAS						33.198,63
8.8.1.			TELHADOS						32.067,80
8.8.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	483,73	55,25	6,41	61,66	29.826,79
8.8.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	55,32	19,60	20,91	40,51	2.241,01
8.8.2.			CALHA						1.130,83
8.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,81	43,90	60,71	104,61	1.130,83
8.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.674,42
8.9.1.			PORTAS						4.253,71
8.9.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	7,41	525,12	48,93	574,05	4.253,71
8.9.2.			GRELHAS						9.420,71
8.9.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	19,64	406,37	73,30	479,67	9.420,71
8.10.			VIDROS						321,51
8.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,72	384,14	62,41	446,55	321,51
8.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						31.673,75
8.11.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						25.547,79
8.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	77,06	77,18	27,62	104,80	8.075,88
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,83	77,18	27,62	104,80	16.435,78
8.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	233,89	0,00	4,43	4,43	1.036,13
8.11.2.			BATE CADEIRA						6.125,96
8.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	110,10	25,10	30,54	55,64	6.125,96
8.12.			REVESTIMENTO DE PISO						107.712,37
8.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						28.201,52
8.12.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	513,34	33,21	10,71	43,92	22.545,89
8.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	513,34	1,98	0,38	2,36	1.211,48
8.12.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,40	192,66	27,93	220,59	3.397,08
8.12.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,66	0,00	1.586,48	1.586,48	1.047,07
8.12.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.926,87
8.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,63	202,51	26,48	228,99	3.808,10
8.12.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	0,69	145,28	26,86	172,14	118,77
8.12.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						75.583,98
8.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	208,91	27,65	0,37	28,02	5.853,65
8.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	413,32	97,26	23,51	120,77	49.916,65

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.12.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	413,32	26,95	12,01	38,96	16.102,94
8.12.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,40	192,66	27,93	220,59	2.735,31
8.12.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	413,32	1,98	0,38	2,36	975,43
8.13.			FERRAGENS						4.713,26
8.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
8.13.0.0.2.	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
8.13.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	6,39	11,41	45,64
8.13.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	323,24	26,05	349,29	2.095,74
8.13.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
8.14.			PINTURA						16.233,71
8.14.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						3.112,08
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	241,06	2,57	10,34	12,91	3.112,08
8.14.2.			PAREDES						6.361,88
8.14.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	183,56	6,88	5,59	12,47	2.288,99
8.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	188,94	4,08	8,38	12,46	2.354,19
8.14.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,19	5,19	8,43	13,62	1.718,70
8.14.3.			TETOS						2.338,28
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	241,06	3,66	6,04	9,70	2.338,28
8.14.4.			GRELHAS						532,63
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,64	11,30	15,82	27,12	532,63
8.14.5.			REVITALIZAÇÕES						3.888,84
8.14.5.1.			JANELAS						2.819,30
8.14.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	103,12	2,03	7,39	9,42	971,39
8.14.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	103,12	4,31	13,61	17,92	1.847,91
8.14.5.2.			PORTAS						1.069,54
8.14.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	39,12	2,03	7,39	9,42	368,51
8.14.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	39,12	4,31	13,61	17,92	701,03
8.15.			DIVERSOS						19.797,33
8.15.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						731,68
8.15.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						731,68
8.15.1.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	14,00	50,49	302,94
8.15.1.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,84	8,67	104,51	209,02
8.15.1.1.3.	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
8.15.2.			CANALETAS						5.642,57
8.15.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	98,20	18,51	38,95	57,46	5.642,57
8.15.3.			PAISAGISMO						13.423,08
8.15.3.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						13.423,08
8.15.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	12,00	1.080,40	38,19	1.118,59	13.423,08
9.			ETAPA 6		1,00				1.375.597,69
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						72.164,65
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						840,83
9.1.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,25	30,81	3,34	34,15	281,73
9.1.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,75	18,36	4,23	22,59	559,10
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						71.323,82
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	365,97	67,56	42,20	109,76	40.168,86
9.1.2.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.408,84	0,00	3,84	3,84	5.409,94
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	49,33	0,00	178,05	178,05	8.783,20
9.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	4,23	0,00	4,43	4,43	18,73
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,48	0,00	6,84	6,84	30,64
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,48	0,00	4,27	4,27	23,39
9.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,77	83,77	167,54
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,27	4,27	17,08
9.1.2.0.11.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,69	5,69	11,38
9.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	3,80	9,25	13,05	104,40
9.1.2.0.13.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.973,18	0,00	5,91	5,91	11.661,49
9.1.2.0.14.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	320,64	2,03	7,39	9,42	3.020,42
9.1.2.0.15.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	138,40	0,60	1,37	1,97	272,64
9.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	2,15	0,00	4,43	4,43	9,52
9.1.2.0.17.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	151,94	0,00	4,27	4,27	648,78
9.1.2.0.18.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	19,60	0,00	42,80	42,80	838,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.19.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,51	1,35	1,86	55,80
9.1.2.0.20.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	0,16	0,53	0,69	9,66
9.2.			TRANSPORTES						31.795,03
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						29.999,68
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	607,65	38,73	10,64	49,37	29.999,68
9.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						1.795,35
9.2.2.0.1.	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	279,65	6,42	0,00	6,42	1.795,35
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						40.960,62
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						944,24
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,25	0,00	37,92	37,92	312,84
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,50	0,00	2,91	2,91	48,01
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	0,50	194,72	45,48	240,20	118,89
9.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,02	8,78	12,89	21,67	173,74
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	55,00	1,37	3,18	4,55	250,25
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,40	1,56	0,00	1,56	2,19
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,04	2,73	0,00	2,73	38,32
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						4.701,19
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,62	0,00	37,92	37,92	1.540,31
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	81,24	0,00	2,91	2,91	236,40
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	2,44	194,72	45,48	240,20	585,41
9.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,11	8,78	12,89	21,67	869,23
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	270,80	1,37	3,18	4,55	1.232,14
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,24	1,56	0,00	1,56	12,84
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,37	2,73	0,00	2,73	224,86
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						1,80
9.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
9.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,28	2,73	0,00	2,73	0,76
9.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.922,84
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,25	0,00	37,92	37,92	957,29
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,49	0,00	2,91	2,91	146,92
9.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,51	194,72	45,48	240,20	363,83
9.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,82	8,78	12,89	21,67	537,94
9.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	168,30	1,37	3,18	4,55	765,76
9.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,24	1,56	0,00	1,56	8,16
9.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52,36	2,73	0,00	2,73	142,94
9.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						2.620,06
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,65	0,00	37,92	37,92	934,53
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	49,29	0,00	2,91	2,91	143,43
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,80	194,72	45,48	240,20	192,40
9.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,83	8,78	12,89	21,67	516,33
9.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	164,30	1,37	3,18	4,55	747,56
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,56	1,56	0,00	1,56	8,67
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,26	2,73	0,00	2,73	77,14
9.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.897,88
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,28	0,00	37,92	37,92	996,65
9.3.6.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	52,57	0,00	2,91	2,91	152,96
9.3.6.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,24	194,72	45,48	240,20	298,41
9.3.6.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,54	8,78	12,89	21,67	423,52
9.3.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	175,22	1,37	3,18	4,55	797,25
9.3.6.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,45	1,56	0,00	1,56	19,42
9.3.6.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,80	2,73	0,00	2,73	209,67
9.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						342,99
9.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,98	0,00	50,08	50,08	199,31
9.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,98	1,56	0,00	1,56	7,76
9.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,79	2,73	0,00	2,73	135,92
9.3.8.			VESTIÁRIOS - ESTACAS						14,05
9.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,56	0,00	1,56	0,76
9.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,73	0,00	2,73	13,29
9.3.9.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						84,88
9.3.9.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,44	0,00	37,92	37,92	54,60
9.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,37	1,83	4,72	6,55	8,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,96	0,59	3,58	4,17	4,00
9.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,60	1,56	0,00	1,56	0,93
9.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,00	2,73	0,00	2,73	16,38
9.3.10.			ARQUIBANCADA - ESTACAS						229,22
9.3.10.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,94	1,56	0,00	1,56	12,38
9.3.10.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	79,43	2,73	0,00	2,73	216,84
9.3.11.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						522,34
9.3.11.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,15	0,00	48,02	48,02	391,36
9.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,64	1,83	4,72	6,55	30,39
9.3.11.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	6,06	0,59	3,58	4,17	25,27
9.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,61	1,56	0,00	1,56	4,07
9.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,10	2,73	0,00	2,73	71,25
9.3.12.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						1.320,72
9.3.12.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	22,40	0,00	37,92	37,92	849,40
9.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,33	1,83	4,72	6,55	139,71
9.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,93	0,59	3,58	4,17	62,25
9.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,33	1,56	0,00	1,56	14,55
9.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	93,34	2,73	0,00	2,73	254,81
9.3.13.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						11.985,96
9.3.13.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	169,11	0,00	48,02	48,02	8.120,66
9.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	71,33	1,83	4,72	6,55	467,21
9.3.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	84,70	0,59	3,58	4,17	353,19
9.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	105,51	1,56	0,00	1,56	164,59
9.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.055,06	2,73	0,00	2,73	2.880,31
9.3.14.			PISOS						12.372,45
9.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3.660,49	0,00	2,91	2,91	10.652,02
9.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	3.660,49	0,11	0,36	0,47	1.720,43
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						25.268,58
9.4.1.			VESTIÁRIOS - ESTACAS						894,00
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	12,40	0,00	46,97	46,97	582,42
9.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,81	9,42	0,98	10,40	154,02
9.4.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	5,16	11,73	16,89	67,56
9.4.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						735,39
9.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	22,69	12,19	34,88	122,77
9.4.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,37	26,95	12,01	38,96	53,37
9.4.2.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,48	9,41	2,79	12,20	66,85
9.4.2.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,21	7,74	3,19	10,93	177,17
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	599,76	0,00	599,76	209,91
9.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,35	0,10	43,68	43,78	15,32
9.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.3.			ARQUIBANCADA - ESTACAS						11.529,66
9.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M	89,90	0,00	97,04	97,04	8.723,89
9.4.3.0.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,75	9,41	2,79	12,20	460,55
9.4.3.0.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	161,52	7,74	3,19	10,93	1.765,41
9.4.3.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	29,00	5,16	11,73	16,89	489,81
9.4.3.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.4.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						1.628,09
9.4.4.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,23	579,55	260,03	839,58	193,10
9.4.4.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,09	599,76	0,00	599,76	1.253,49
9.4.4.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,09	0,10	43,68	43,78	91,50
9.4.4.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.5.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						10.481,44
9.4.5.0.1.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	2,33	28,05	2,13	30,18	70,25
9.4.5.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	64,04	22,69	12,19	34,88	2.233,71
9.4.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	21,33	26,95	12,01	38,96	831,01
9.4.5.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,13	9,41	2,79	12,20	1.062,98
9.4.5.0.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	189,83	7,74	3,19	10,93	2.074,84
9.4.5.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,40	599,76	0,00	599,76	3.838,46
9.4.5.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,40	0,10	43,68	43,78	280,19
9.4.5.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						75.548,32
9.5.1.			PISO ARMADO - QUADRA						13.294,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	1.048,48	11,50	1,18	12,68	13.294,72
9.5.2.			PISO ARMADO - PÁTIO						6.909,71
9.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	269,70	24,44	1,18	25,62	6.909,71
9.5.3.			ARQUIBANCADA - PILARES						7.848,74
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,54	599,76	0,00	599,76	1.523,39
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,54	0,10	54,81	54,91	139,47
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,56	28,46	25,20	53,66	2.874,02
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	91,37	9,41	2,79	12,20	1.114,71
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,14	7,72	3,19	10,91	2.107,15
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.4.			ARQUIBANCADA - ESCADAS						2.087,23
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,07	599,76	0,00	599,76	1.241,50
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,07	0,10	54,81	54,91	113,66
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,97	28,46	25,20	53,66	642,07
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.5.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						45.407,92
9.5.5.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,57	579,55	260,03	839,58	2.997,30
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,11	599,76	0,00	599,76	6.663,33
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,11	0,10	54,81	54,91	610,05
9.5.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	201,19	87,98	35,61	123,59	24.865,07
9.5.5.0.5.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	118,88	52,34	17,41	69,75	8.291,88
9.5.5.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	172,63	7,76	3,19	10,95	1.890,29
9.5.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						132.438,28
9.6.1.			INFRAESTRUTURA						14.718,08
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,88	66,36	92,69	159,05	139,96
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,22	69,51	20,17	89,68	19,72
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	9,50	13,60	23,10	92,40
9.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	17,60	43,46	695,36
9.6.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	63,00	22,01	14,99	37,00	2.331,00
9.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	9,00	4,55	1,19	5,74	51,66
9.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	368,50	16,31	4,17	20,48	7.546,88
9.6.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	10,00	58,28	56,03	114,31	1.143,10
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	40,03	178,32	178,32
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	22,60	10,00	32,60	163,00
9.6.1.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	232,80	4,78	2,57	7,35	1.711,08
9.6.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	9,87	5,80	15,67	438,76
9.6.1.0.14.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	13,19	6,62	19,81	198,10
9.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						36.967,37
9.6.2.0.1.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	13,48	12,19	25,67	179,69
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	7,00	5,05	1,19	6,24	43,68
9.6.2.0.3.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,63	13,60	29,23	233,84
9.6.2.0.4.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	235,09	12,91	248,00	1.488,00
9.6.2.0.5.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
9.6.2.0.6.	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
9.6.2.0.7.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,28	17,65	101,93	407,72
9.6.2.0.8.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	477,50	15,98	493,48	12.337,00
9.6.2.0.9.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	22,00	355,40	12,91	368,31	8.102,82
9.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	11,00	35,46	60,04	95,50	1.050,50
9.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	11,00	1.019,79	91,15	1.110,94	12.220,34
9.6.3.			CABEAMENTO						58.702,19
9.6.3.0.1.	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	1.045,00	3,52	1,10	4,62	4.827,90
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	48,00	4,05	2,39	6,44	309,12
9.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	65,00	5,36	2,60	7,96	517,40
9.6.3.0.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	4,09	1,10	5,19	1.634,85
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	255,00	9,61	2,79	12,40	3.162,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	105,00	33,18	4,19	37,37	3.923,85
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	405,00	64,65	6,79	71,44	28.933,20
9.6.3.0.8.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	135,39	5,55	140,94	1.691,28
9.6.3.0.9.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,50	267,19	9,63	276,82	13.702,59
9.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						6.726,59
9.6.4.1.			QDC-6						6.726,59
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	60,97	1.407,80	1.407,80
9.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
9.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,17	12,00	23,17	417,06
9.6.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
9.6.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
9.6.4.1.6.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	8,00	182,97	40,03	223,00	1.784,00
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	6,00	199,92	96,06	295,98	1.775,88
9.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	33,90	20,01	53,91	323,46
9.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	33,90	20,01	53,91	323,46
9.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						15.324,05
9.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						11.785,56
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,20	14,63	3,19	17,82	39,20
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	39,60	33,44	6,39	39,83	1.577,26
9.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	168,30	40,32	6,79	47,11	7.928,61
9.6.5.1.4.	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
9.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	2,20	16,31	4,17	20,48	45,05
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	8,00	17,55	315,90
9.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	97,51	15,77	113,28	679,68
9.6.5.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,67	6,03	56,70	340,20
9.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,98	30,69	12,00	42,69	84,52
9.6.5.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
9.6.5.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
9.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.194,45
9.6.5.2.1.	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	40,00	2,17	3,33	5,50	220,00
9.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	16,00	22,70	544,80
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
9.6.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
9.6.5.2.5.	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
9.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORÇAS						73,68
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	40,00	0,53	0,00	0,53	21,20
9.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	40,00	0,19	0,63	0,82	32,80
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	24,00	0,43	0,39	0,82	19,68
9.6.5.4.			SOLDA						1.524,04
9.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,32	366,12	732,24
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	2,00	9,59	10,00	19,59	39,18
9.6.5.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	18,00	18,54	10,00	28,54	513,72
9.6.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
9.6.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
9.6.5.5.1.	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
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						60.070,36
9.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.934,34
9.7.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						522,50
9.7.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	5,00	27,34	3,19	30,53	152,65
9.7.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,60	16,44	20,81	37,25	22,35
9.7.1.1.4.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	8,80	19,87	39,74
9.7.1.1.5.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
9.7.1.2.			PVC ESGOTO						2.411,84
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	6,00	18,87	75,48
9.7.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,47	11,20	13,67	150,37
9.7.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	11,20	15,16	30,32
9.7.1.2.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,25	18,00	27,25	163,50
9.7.1.2.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,85	11,20	14,05	112,40
9.7.1.2.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,38	11,20	14,58	174,96
9.7.1.2.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.2.8.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	11,20	14,50	116,00
9.7.1.2.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
9.7.1.2.10.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	18,40	45,90	45,90
9.7.1.2.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	11,00	2,74	5,59	8,33	91,63
9.7.1.2.12.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	9,20	14,78	162,58
9.7.1.2.13.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
9.7.1.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	20,01	152,65	763,25
9.7.1.2.15.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	9,59	16,37	98,22
9.7.1.2.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,00	11,25	12,00	23,25	93,00
9.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						1.025,18
9.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	14,00	6,78	9,59	16,37	229,18
9.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	7,00	11,25	12,00	23,25	162,75
9.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	17,00	16,44	20,81	37,25	633,25
9.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						8.375,51
9.7.3.1.			APARELHOS						3.002,00
9.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
9.7.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	38,29	4,21	42,50	170,00
9.7.3.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	8,00	19,05	76,20
9.7.3.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	6,00	18,87	75,48
9.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	20,01	119,88	239,76
9.7.3.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	8,00	72,09	576,72
9.7.3.1.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	8,00	89,05	356,20
9.7.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
9.7.3.2.			METAIS						2.186,66
9.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
9.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
9.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	34,01	132,04	528,16
9.7.3.2.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
9.7.3.2.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	65,16	285,73	1.142,92
9.7.3.3.			LOUÇAS						1.300,28
9.7.3.3.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
9.7.3.3.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
9.7.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.886,57
9.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
9.7.3.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
9.7.3.4.3.	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
9.7.3.4.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
9.7.3.4.5.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
9.7.3.4.6.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	5,00	1,97	7,20	9,17	45,85
9.7.3.4.7.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	1,00	5,81	7,20	13,01	13,01
9.7.3.4.8.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 50 MM	UN	4,00	10,20	11,20	21,40	85,60
9.7.3.4.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	17,00	0,99	7,20	8,19	139,23
9.7.3.4.10.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	7,20	9,80	39,20
9.7.3.4.11.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	15,00	6,31	11,20	17,51	262,65
9.7.3.4.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,55	11,66	151,58
9.7.3.4.13.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	6,00	12,75	25,50
9.7.3.4.14.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	12,80	26,79	107,16
9.7.3.4.15.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
9.7.3.4.16.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	12,00	22,43	89,72
9.7.3.4.17.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	12,00	29,04	29,04
9.7.3.4.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
9.7.3.4.19.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00	13,39	12,00	25,39	76,17
9.7.3.4.20.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	3,98	4,79	8,77	157,86
9.7.3.4.21.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,37	5,15	13,52	54,08
9.7.3.4.22.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	14,00	13,46	8,92	22,38	313,32
9.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						6.234,17
9.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						6.234,17
9.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,98	4,79	8,77	122,78
9.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,00	8,37	5,15	13,52	94,64
9.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	30,00	12,32	7,92	20,24	607,20
9.7.4.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	75,30	52,84	19,00	71,84	5.409,55
9.7.5.			DRENAGEM						41.501,16
9.7.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						2.779,82
9.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,15	428,32	446,00	874,32	131,14
9.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	14,31	66,36	92,69	159,05	2.276,00
9.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPa EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,32	69,51	20,17	89,68	208,05
9.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPa EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,06	61,96	17,96	79,92	164,63
9.7.5.2.			CALHA METÁLICA						2.397,66
9.7.5.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	22,92	43,90	60,71	104,61	2.397,66
9.7.5.3.			PVC SÉRIE R						10.801,60
9.7.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RAL0 SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	15,77	36,01	51,78	155,34
9.7.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RAL0 SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.5.3.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	32,48	4,82	37,30	261,10
9.7.5.3.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,03	9,75	116,78	467,12
9.7.5.3.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	31,45	4,82	36,27	362,70
9.7.5.3.6.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	110,19	9,75	119,94	1.079,46
9.7.5.3.7.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	173,04	11,93	184,97	184,97
9.7.5.3.8.	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	3,00	87,83	6,50	94,33	282,99
9.7.5.3.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	7,00	210,40	33,89	244,29	1.710,03
9.7.5.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	200,53	33,89	234,42	234,42
9.7.5.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	7,00	441,66	33,89	475,55	3.328,85
9.7.5.3.12.	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	17,00	24,66	3,20	27,86	473,62
9.7.5.3.13.	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	14,00	62,12	6,50	68,62	960,68
9.7.5.3.14.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	34,53	15,12	49,65	431,95
9.7.5.3.15.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	65,11	9,51	74,62	649,19
9.7.5.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						5.591,52
9.7.5.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46,25	34,53	15,12	49,65	2.296,31
9.7.5.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,16	65,11	9,51	74,62	3.295,21
9.7.5.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						19.930,56
9.7.5.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	46,25	143,09	2,65	145,74	6.740,47
9.7.5.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,38	223,39	3,01	226,40	312,43
9.7.5.5.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	37,18	342,99	3,37	346,36	12.877,66
9.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						224.949,91
9.8.1.			CLIMATIZAÇÃO						179.880,25
9.8.1.1.			ACESSÓRIOS						5.744,49
9.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	0,82	2.391,33	84,27	2.475,60	2.029,99
9.8.1.1.2.	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	1,01	1.308,68	68,04	1.376,72	1.390,48
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,63	1.308,68	60,04	1.368,72	862,29
9.8.1.1.4.	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	0,09	1.796,43	100,07	1.896,50	170,68
9.8.1.1.5.	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	0,64	1.426,18	80,06	1.506,24	963,99
9.8.1.1.6.	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	60,04	1.422,02	327,06
9.8.1.2.			DUTOS/TUBOS - AR						83.285,26
9.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	1.229,91	20,77	22,01	42,78	52.615,54
9.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	704,08	21,55	22,01	43,56	30.669,72
9.8.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						90.850,50
9.8.1.3.1.	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	17,63	24,35	1,93	26,28	463,31
9.8.1.3.2.	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	632,92	40,89	2,42	43,31	27.411,76
9.8.1.3.3.	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	17,41	52,70	2,27	54,97	957,02
9.8.1.3.4.	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	256,61	65,03	2,80	67,83	17.405,85
9.8.1.3.5.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	290,85	108,40	8,76	117,16	34.075,98
9.8.1.3.6.	SINAPI	103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	81,66	111,44	17,59	129,03	10.536,58
9.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						45.069,66
9.8.2.1.			EXTINTORES						3.528,08
9.8.2.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,00	185,04	17,18	202,22	1.819,98
9.8.2.1.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	637,35	17,18	654,53	654,53
9.8.2.1.3.	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	3,00	313,00	38,19	351,19	1.053,57
9.8.2.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.450,80
9.8.2.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	55,00	18,81	6,67	25,48	1.401,40
9.8.2.2.2.	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
9.8.2.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						365,28
9.8.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,82	383,77	61,70	445,47	365,28
9.8.2.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						2.721,82

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.8.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	6,11	383,77	61,70	445,47	2.721,82
9.8.2.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						62,36
9.8.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,14	383,77	61,70	445,47	62,36
9.8.2.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						17,81
9.8.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,04	383,77	61,70	445,47	17,81
9.8.2.7.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						133,64
9.8.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,30	383,77	61,70	445,47	133,64
9.8.2.8.			SISTEMA DE HIDRANTES						23.732,04
9.8.2.8.1.	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	144,00	100,95	11,49	112,44	16.191,36
9.8.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	3,00	296,03	45,82	341,85	1.025,55
9.8.2.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,51	35,00	210,00
9.8.2.8.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	153,41	3,33	156,74	470,22
9.8.2.8.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	6,00	409,98	8,00	417,98	2.507,88
9.8.2.8.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	3,00	53,33	6,00	59,33	177,99
9.8.2.8.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
9.8.2.8.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	18,00	67,11	32,01	99,12	1.784,16
9.8.2.8.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	337,15	17,07	354,22	1.062,66
9.8.2.9.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						12.057,83
9.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	32,01	87,42	524,52
9.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	7,00	280,81	20,01	300,82	2.105,74
9.8.2.9.3.	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
9.8.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN	1,00	75,47	13,04	88,51	88,51
9.8.2.9.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	242,63	20,01	262,64	8.404,48
9.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.608,77
9.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						616,36
9.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	10,77	27,25	29,98	57,23	616,36
9.9.2.			ANDAIME						942,75
9.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	9,25	30,81	3,34	34,15	315,88
9.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	27,75	18,36	4,23	22,59	626,87
9.9.3.			ENCUNHAMENTO						49,66
9.9.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	3,99	4,65	7,80	12,45	49,66
9.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						22.225,37
9.10.1.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						200,93
9.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,49	13,31	23,29	36,60	200,93
9.10.2.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						931,01
9.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,20	28,78	11,35	40,13	931,01
9.10.3.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						3.123,44
9.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	85,34	13,31	23,29	36,60	3.123,44
9.10.4.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						16.147,50
9.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	402,38	28,78	11,35	40,13	16.147,50
9.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.822,49
9.10.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	49,31	22,72	14,24	36,96	1.822,49
9.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.223,54
9.11.1.			COBERTURA 05						33.356,44
9.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.829,47	17,34	0,00	17,34	31.723,00
9.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	96,00	2,55	0,23	2,78	266,88
9.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	480,00	2,18	0,23	2,41	1.156,80
9.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	304,00	0,46	0,23	0,69	209,76
9.11.2.			COBERTURA 06						32.867,10
9.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.852,02	17,34	0,00	17,34	32.114,02
9.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	64,00	2,55	0,23	2,78	177,92
9.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	198,00	2,18	0,23	2,41	477,18
9.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	142,00	0,46	0,23	0,69	97,98
9.12.			COBERTURAS						172.455,81
9.12.1.			TELHADOS						170.058,15
9.12.1.0.1.	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	261,60	202,56	2,37	204,93	53.609,68

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	49,00	166,10	3,19	169,29	8.295,21
9.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	79,00	21,50	4,79	26,29	2.076,91
9.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	18,00	29,68	4,79	34,47	620,46
9.12.1.0.5.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.407,58	68,51	6,41	74,92	105.455,89
9.12.2.			CALHAS						2.397,66
9.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	22,92	43,90	60,71	104,61	2.397,66
9.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.494,28
9.13.1.			GRELHAS						2.494,28
9.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,20	406,37	73,30	479,67	2.494,28
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.664,08
9.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						12.756,92
9.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	520,36	3,90	1,29	5,19	2.700,66
9.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	498,82	2,92	16,18	19,10	9.527,46
9.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CE:4 ARML)	M2	21,54	9,65	14,90	24,55	528,80
9.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						17.907,16
9.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	163,94	77,18	27,62	104,80	17.180,91
9.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	163,94	0,00	4,43	4,43	726,25
9.15.			REVESTIMENTO DE PISO						268.291,32
9.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						255.693,06
9.15.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	1.048,48	45,44	12,40	57,84	60.644,08
9.15.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.507,86	33,21	10,71	43,92	66.225,21
9.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.556,34	1,98	0,38	2,36	6.032,96
9.15.1.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	76,69	192,66	27,93	220,59	16.917,04
9.15.1.0.5.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	3,27	0,00	1.586,48	1.586,48	5.187,78
9.15.1.0.6.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.058,00	72,91	6,32	79,23	83.825,34
9.15.1.0.7.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	358,89	39,67	7,31	46,98	16.860,65
9.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						4.744,17
9.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	27,56	145,28	26,86	172,14	4.744,17
9.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						7.854,09
9.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	46,55	97,26	23,51	120,77	5.621,84
9.15.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	46,55	26,95	12,01	38,96	1.813,58
9.15.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	192,66	27,93	220,59	308,82
9.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	46,55	1,98	0,38	2,36	109,85
9.16.			FERRAGENS						15.618,71
9.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	101,96	0,00	101,96	1.733,32
9.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	26,05	328,74	1.314,96
9.16.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	6,39	11,41	91,28
9.16.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	323,24	26,05	349,29	2.794,32
9.16.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
9.16.0.0.6.	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
9.16.0.0.7.	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
9.16.0.0.8.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	2.053,56	207,84	2.261,40	2.261,40
9.17.			PINTURA						101.551,35
9.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						628,84
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,71	2,57	10,34	12,91	628,84
9.17.2.			PAREDES						12.563,66
9.17.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	320,64	6,88	5,59	12,47	3.998,38
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	498,82	4,08	8,38	12,46	6.215,29
9.17.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	172,54	5,19	8,43	13,62	2.349,99
9.17.3.			TETOS						472,48
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	48,71	3,66	6,04	9,70	472,48
9.17.4.			ESTRUTURA MATÉLICA - COBERTURA 05						1.691,10
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	132,74	8,54	4,20	12,74	1.691,10
9.17.5.			ESTRUTURA MATÉLICA - COBERTURA 06						1.641,67
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	128,86	8,54	4,20	12,74	1.641,67
9.17.6.			GRELHAS						141,02
9.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,20	11,30	15,82	27,12	141,02
9.17.7.			REVITALIZAÇÕES						2.151,63
9.17.7.1.			JANELAS						345,56
9.17.7.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,64	2,03	7,39	9,42	119,06
9.17.7.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	12,64	4,31	13,61	17,92	226,50
9.17.7.2.			PORTAS						1.806,07

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.17.7.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	66,06	2,03	7,39	9,42	622,28
9.17.7.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	66,06	4,31	13,61	17,92	1.183,79
9.17.8.			PISO DA QUADRA						30.750,64
9.17.8.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	455,16	58,52	7,92	66,44	30.240,83
9.17.8.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	44,14	4,63	6,92	11,55	509,81
9.17.9.			MUROS						33.577,75
9.17.9.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.980,04	5,19	8,43	13,62	26.968,14
9.17.9.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	46,54	2,22	139,80	142,02	6.609,61
9.17.10.			TELHADOS						17.932,56
9.17.10.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.407,58	8,54	4,20	12,74	17.932,56
9.18.			DIVERSOS						31.268,71
9.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						2.378,26
9.18.1.1.			BANCADAS						1.985,02
9.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,05	435,17	54,96	490,13	1.985,02
9.18.1.2.			DIVISÓRIAS						393,24
9.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	0,90	373,38	63,56	436,94	393,24
9.18.2.			GUARDA-CORPO						2.983,12
9.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,49	336,01	44,03	380,04	2.466,45
9.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,64	155,68	40,03	195,71	516,67
9.18.3.			CANALETAS						1.493,96
9.18.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	26,00	18,51	38,95	57,46	1.493,96
9.18.4.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						740,56
9.18.4.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						740,56
9.18.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	14,00	50,49	201,96
9.18.4.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,84	8,67	104,51	209,02
9.18.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	10,00	109,86	329,58
9.18.5.			PAISAGISMO						23.672,81
9.18.5.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						23.672,81
9.18.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	6,00	1.080,40	38,19	1.118,59	6.711,54
9.18.5.1.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
9.18.5.1.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
9.18.5.1.4.	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
9.18.5.1.5.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
9.18.5.1.6.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	12,00	141,36	22,32	163,68	1.964,16
9.18.5.1.7.	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,00	32,13	9,81	41,94	503,28
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.								VALOR TOTAL	4.153.142,10
								VALOR BDI (19,66%)	816.507,74
								TOTAL ORÇAMENTO	4.969.649,84
CUSTO POR M2 ³							1.207,76		
MATERIAL S/ BDI							72%	R\$	2.977.745,72
MÃO DE OBRA S/ BDI							28%	R\$	1.175.396,38

(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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA		CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	390.334,43	467.074,18	9,40
b.	TRANSPORTES	67.788,90	81.116,20	1,63
c.	SERVIÇO EM TERRA	96.553,44	115.535,85	2,32
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	50.076,22	59.921,20	1,21
e.	ESTRUTURA	105.878,85	126.694,63	2,55
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	640.198,38	766.061,38	15,41
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	305.876,83	366.012,21	7,36
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	271.419,03	324.780,01	6,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	21.095,93	25.243,39	0,51
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.255,74	40.990,42	0,82
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	107.875,30	129.083,58	2,60
o.	COBERTURAS	418.503,09	500.780,80	10,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	58.492,30	69.991,89	1,41
r.	VIDROS	2.936,17	3.513,42	0,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	185.017,81	221.392,31	4,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	798.971,59	956.049,40	19,24
v.	FERRAGENS	30.701,67	36.737,62	0,74
x.	ADMINISTRAÇÃO	162.593,28	194.559,12	3,91
y.	PINTURA	195.904,55	234.419,38	4,72
z.	DIVERSOS	208.668,59	249.692,85	5,03
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.153.142,10	4.969.649,84	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		NÚMERO DE PARCELAS	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		16	
OBRA		PRAZO	
REFORMA		480 dias corridos	
LOCAL		DATA	
CIDADE OCIDENTAL		11/04/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.969.649,84	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
	R\$ 77.814,56		R\$ -	R\$ 77.814,56	R\$ -	R\$ 77.814,56	R\$ -	R\$ 77.814,56	R\$ -	R\$ 77.814,56	R\$ -		R\$ 77.814,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.001,39	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 81.116,20	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
	R\$ 13.513,96		R\$ -	R\$ 13.513,96	R\$ -	R\$ 13.513,96	R\$ -	R\$ 13.513,96	R\$ -	R\$ 13.513,96	R\$ -		R\$ 13.513,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.546,41	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 115.535,85	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
	R\$ 19.248,27		R\$ -	R\$ 19.248,27	R\$ -	R\$ 19.248,27	R\$ -	R\$ 19.248,27	R\$ -	R\$ 19.248,27	R\$ -		R\$ 19.248,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.294,49	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 59.921,20	% Período	24,66%	12,34%	29,00%											34,00%	
			24,66%	12,34%	29,00%											34,00%	
	R\$ 14.776,57		R\$ 7.394,28	R\$ 7.394,28	R\$ 17.377,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.373,21	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 126.694,63	% Período	24,66%	12,34%	20,00%	9,00%										34,00%	
			24,66%	12,34%	20,00%	9,00%										34,00%	
	R\$ 31.242,90		R\$ 15.634,12	R\$ 25.338,93	R\$ 11.402,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.076,17	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 766.061,38	% Período		15,00%	10,00%	8,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	10,00%			
				15,00%	10,00%	8,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	10,00%			5,00%
	R\$ -		R\$ 114.909,21	R\$ 76.606,14	R\$ 61.284,91	R\$ 15.321,23	R\$ 99.587,98	R\$ 15.321,23	R\$ 99.587,98	R\$ 15.321,23	R\$ 99.587,98	R\$ 15.321,23	R\$ 15.321,23	R\$ 76.606,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.303,07
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 366.012,21	% Período		20,00%	10,00%	12,00%	5,00%	10,00%		12,00%	2,00%	12,00%	7,00%			10,00%	
				20,00%	10,00%	12,00%	5,00%	10,00%		12,00%	2,00%	12,00%	7,00%			10,00%	
	R\$ -		R\$ 73.202,44	R\$ 36.601,22	R\$ 43.921,47	R\$ 18.300,61	R\$ 36.601,22	R\$ -	R\$ 43.921,47	R\$ 7.320,24	R\$ 43.921,47	R\$ 25.620,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.601,22	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 324.780,01	% Período		40,00%	30,00%											30,00%	
				40,00%	30,00%											30,00%	
	R\$ -		R\$ 129.912,00	R\$ 97.434,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.434,00	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 25.243,39	% Período		50,00%		7,00%		7,00%		7,00%		7,00%				22,00%	
				50,00%		7,00%		7,00%		7,00%		7,00%				22,00%	
	R\$ -		R\$ 12.621,70	R\$ -	R\$ 1.767,04	R\$ -	R\$ 1.767,04	R\$ -	R\$ 1.767,04	R\$ -	R\$ 1.767,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.553,55	R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R\$ -	% Período															
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 40.990,42	% Período	15,00%	10,00%	15,00%	5,00%	15,00%			15,00%		15,00%				10,00%	
			15,00%	10,00%	15,00%	5,00%	15,00%			15,00%		15,00%				10,00%	
	R\$ 6.148,56		R\$ 4.099,04	R\$ 6.148,56	R\$ 2.049,52	R\$ -	R\$ 6.148,56	R\$ -	R\$ 6.148,56	R\$ -	R\$ 6.148,56	R\$ -	R\$ 6.148,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.099,04	R\$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R\$ -	% Período															
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ -	% Período															
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 129.083,58	% Período	25,00%	55,00%												10,00%	5,00%
			25,00%	55,00%												10,00%	5,00%
	R\$ 32.270,90		R\$ 70.995,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.908,36	R\$ 6.454,18
COBERTURAS	R\$ 500.780,80	% Período	50,00%	10,00%			10,00%			10,00%			10,00%			10,00%	
			50,00%	10,00%			10,00%			10,00%			10,00%			10,00%	
	R\$ -		R\$ 250.390,40	R\$ 50.078,08	R\$ -	R\$ 50.078,08	R\$ -	R\$ 50.078,08	R\$ -	R\$ 50.078,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.078,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.078,08	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ -	% Período	100,00%														
			100,00%														
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 69.991,89	% Período		15,00%	10,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%		10,00%			10,00%
			15,00%	10,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%		10,00%			10,00%
	R\$ -		R\$ 10.498,78	R\$ 6.999,19	R\$ 3.499,59	R\$ 10.498,78	R\$ 3.499,59	R\$ 6.999,19	R\$ 3.499,59	R\$ 6.999,19	R\$ 3.499,59	R\$ 3.499,59	R\$ -	R\$ 6.999,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.999,19
VIDROS	R\$ 3.513,42	% Período		20,00%					15,00%			10,00%	20,00%		10,00%	25,00%	
			20,00%						15,00%			10,00%	20,00%		10,00%	25,00%	
	R\$ -		R\$ 702,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 527,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,34	R\$ 702,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,34	R\$ 878,36	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 221.392,31	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%			30,00%	
				20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%			30,00%	

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	NÚMERO DE PARCELAS 16
OBRA REFORMA	PRAZO 480 dias corridos
LOCAL CIDADE OCIDENTAL	DATA 11/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06																		
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
	R\$	4.969.649,84	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450																
FORROS	R\$	-	% Período	R\$	-	R\$	44.278,46	R\$	13.283,54	R\$	15.497,46	R\$	11.069,62	R\$	11.069,62	R\$	11.069,62	R\$	11.069,62	R\$	15.497,46	R\$	330	R\$	360	R\$	390	R\$	420	R\$	450			
				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	956.049,40	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	25,00%																		
					20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	25,00%																		
				R\$	-	R\$	191.209,88	R\$	57.362,96	R\$	66.923,46	R\$	47.802,47	R\$	47.802,47	R\$	47.802,47	R\$	66.923,46	R\$	95.604,94	R\$	239.012,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
FERRAGENS	R\$	36.737,62	% Período		12,00%	10,00%	10,00%	10,00%							8,00%																50,00%			
					12,00%	10,00%	10,00%	10,00%																								50,00%		
				R\$	-	R\$	4.408,51	R\$	3.673,76	R\$	3.673,76	R\$	3.673,76	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.939,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18.368,81	
MARCENARIA	R\$	-	% Período																															
				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	194.559,12	% Período	4,15%	21,14%	10,69%	5,62%	6,54%	4,73%	2,93%	8,09%	2,93%	5,79%	7,66%	7,13%	0,20%	10,52%	1,61%																
				4,15%	21,14%	10,69%	5,62%	6,54%	4,73%	2,93%	8,09%	2,93%	5,79%	7,66%	7,13%	0,20%	10,52%	1,61%																
				R\$	8.074,20	R\$	41.129,80	R\$	20.798,37	R\$	10.934,22	R\$	12.724,17	R\$	9.202,65	R\$	5.700,58	R\$	15.739,83	R\$	5.700,58	R\$	11.264,97	R\$	14.903,23	R\$	13.872,07	R\$	389,12	R\$	20.467,62	R\$	3.132,40	
PINTURA	R\$	234.419,38	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%	10,00%															20,00%				
					20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%	10,00%																			
				R\$	-	R\$	46.883,88	R\$	14.065,16	R\$	16.409,36	R\$	11.720,97	R\$	11.720,97	R\$	11.720,97	R\$	11.720,97	R\$	28.130,33	R\$	23.441,94	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	46.883,88	R\$	-	
DIVERSOS	R\$	249.692,85	% Período		14,29%		14,29%	14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		8,01%												6,25%				
					14,29%		14,29%	14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		8,01%													6,25%			
				R\$	-	R\$	35.681,11	R\$	-	R\$	35.681,11	R\$	35.681,11	R\$	-	R\$	35.681,11	R\$	-	R\$	35.681,11	R\$	-	R\$	20.000,40	R\$	-	R\$	-	R\$	15.605,80	R\$	-	
TOTAL		R\$	4.969.649,84	% PERÍODO	4,09%	21,21%	10,79%	5,49%	6,59%	4,58%	2,71%	8,09%	2,85%	5,58%	7,77%	7,17%	0,01%	10,69%	1,47%															
				VALOR PERÍODO	R\$	203.089,92	R\$	1.053.952,26	R\$	536.343,86	R\$	273.044,41	R\$	327.447,58	R\$	227.400,10	R\$	134.822,17	R\$	401.912,40	R\$	141.615,41	R\$	277.092,20	R\$	385.939,48	R\$	356.490,14	R\$	740,46	R\$	531.219,26	R\$	73.257,65
				% ACUMULADO	4,09%	25,30%	36,09%	41,58%	48,17%	52,75%	55,46%	63,55%	66,40%	71,98%	79,75%	86,92%	86,93%	97,62%	99,09%															
				VALOR ACUMULADO	R\$	203.089,92	R\$	1.257.042,18	R\$	1.793.386,04	R\$	2.066.430,45	R\$	2.393.878,03	R\$	2.621.278,13	R\$	2.756.100,30	R\$	3.158.012,70	R\$	3.299.628,11	R\$	3.576.720,31	R\$	3.962.659,79	R\$	4.319.149,93	R\$	4.319.890,39	R\$	4.851.109,65	R\$	4.924.367,30

UNIDADE ESCOLAR
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES
OBRA
REFORMA
LOCAL
CIDADE OCIDENTAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	
		Parcelas:	16
		Dias:	480
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 467.074,18	% Período	
			R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 81.116,20	% Período	
			R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 115.535,85	% Período	
			R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 59.921,20	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 126.694,63	% Período	
			R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 766.061,38	% Período	5,00%
			5,00%
			R\$ 38.303,07
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 366.012,21	% Período	
			R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 324.780,01	% Período	
			R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 25.243,39	% Período	
			R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R\$ -	% Período	
			R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 40.990,42	% Período	
			R\$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 129.083,58	% Período	5,00%
			5,00%
			R\$ 6.454,18
COBERTURAS	R\$ 500.780,80	% Período	
			R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 69.991,89	% Período	
			R\$ -
VIDROS	R\$ 3.513,42	% Período	
			R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 221.392,31	% Período	

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES

OBRA

REFORMA

LOCAL

CIDADE OCIDENTAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	
			Parcelas:
			Dias:
	R\$ 4.969.649,84		16
			480
			R\$ -
FORROS	R\$ -	% Período	
			R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 956.049,40	% Período	
			R\$ -
FERRAGENS	R\$ 36.737,62	% Período	
			R\$ -
MARCENARIA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 194.559,12	% Período	0,27%
			0,27%
			R\$ 525,31
PINTURA	R\$ 234.419,38	% Período	
			R\$ -
DIVERSOS	R\$ 249.692,85	% Período	
			R\$ -
TOTAL R\$ 4.969.649,84		% PERÍODO	0,91%
		VALOR PERÍODO	R\$ 45.282,54
		% ACUMULADO	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 4.969.649,84

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES

OBRA

REFORMA

ENDEREÇO

RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000

CIDADE

CIDADE OCIDENTAL

CRE

CRE-NOVO GAMA

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%	1,00%	1,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
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%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			19,66%

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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
OBRA REFORMA	CRE CRE-NOVO GAMA
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DATA 11/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	467.074,18	9,40
b.	TRANSPORTES	81.116,20	1,63
c.	SERVIÇO EM TERRA	115.535,85	2,32
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	59.921,20	1,21
e.	ESTRUTURA	126.694,63	2,55
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	766.061,38	15,41
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	366.012,21	7,36
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	324.780,01	6,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	25.243,39	0,51
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	40.990,42	0,82
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	129.083,58	2,60
o.	COBERTURAS	500.780,80	10,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	69.991,89	1,41
r.	VIDROS	3.513,42	0,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	221.392,31	4,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	956.049,40	19,24
v.	FERRAGENS	36.737,62	0,74
x.	ADMINISTRAÇÃO	194.559,12	3,91
y.	PINTURA	234.419,38	4,72
z.	DIVERSOS	249.692,85	5,03
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.969.649,84	100,00

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
CRE CRE-NOVO GAMA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2504,05	1.252,03
f.	COBERTURAS	TELHA COLONIAL	M2	2796,46	1.398,23
o.	REVESTIMENTOS DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	1162,98	581,49

(*) 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	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,04	83,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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

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

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL CONTRA A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							31,49	31,49

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

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

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	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
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	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	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		154,96	155,68
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
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
114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				209,33	211,00
	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 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
MATERIAL (C) - TOTAL								195,00	195,00
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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUIT" - 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
	FORTE	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

197	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.081,86	1.149,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,97	23,41	148,25	165,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	14,89	16,62	121,50	135,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	20,97	23,41	90,80	101,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	13,24	14,78	219,59	245,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							580,14	647,61
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,00	158,00	151,99	151,99
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,78	12,78	24,15	24,15
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,99	22,99	13,10	13,10
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,26	8,26	70,04	70,04
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	150,62	150,62	36,90	36,90
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,74	156,74	38,40	38,40
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,03	49,03
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							501,72	501,72
	FORTE	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	FORTE	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
219	FORTE	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

237	FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,97	4,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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
	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

310	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN				35,49	38,16
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6400	14,89	16,62	9,52	10,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,94	25,61
	COTAÇÃO	COT 136_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18	UN	1,0000	12,56	12,56	12,55	12,55
	MATERIAL (C) - TOTAL							12,55	12,55

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

406	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2				43,99	44,76
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,62	7,39
	GOINFRA_I	2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	1,0500	34,96	34,96	36,70	36,70
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0409	16,53	16,53	0,67	0,67
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,37	37,37

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,36	16,03
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59

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

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	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
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,15	15,15

519	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,48	3,48

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,64	5,64

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
MATERIAL (C) - TOTAL							3.450,94	3.450,94

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	TAMPAO 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

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							325,25	325,25

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

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	

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 AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
MATERIAL (C) - TOTAL							0,85	0,85	
							16,31	16,31	

662	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	260,55	262,64
	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 477_SEE	(12883/ORSE) DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	242,63	242,63	242,63	242,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							242,63	242,63

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	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

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

720	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	25,50	25,62
	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	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	23,47	23,47	24,17	24,17
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0190	14,26	14,26	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL								24,44	24,44

746	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	39,52	41,12
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 537_SEE	(3633/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,3300	78,35	78,35	25,85	25,85
MATERIAL (C) - TOTAL								25,85	25,85

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 (1CL3ARML) 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

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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)								

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

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

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	-	-	-	150,56	152,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
MATERIAL (C) - TOTAL								132,64	132,64

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,74	27,62
COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL							77,18	77,18

931	FORNTE	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	FORNTE	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

934	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI_I	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							814,90	814,90
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)								

943	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	52,44	54,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 665_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM)	UN	1,0000	38,60	38,60	38,59	38,59
MATERIAL (C) - TOTAL								38,59	38,59

	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (B215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80
	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL							1.105,66	1.105,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,81	2,03
SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
MATERIAL (C) - TOTAL							2,78	2,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
MATERIAL (C) - TOTAL							1.079,51	1.080,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M		-	-	231,75	243,01
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,5400	96,07	102,72	147,94	158,18
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0160	77,53	84,96	1,24	1,35
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,7800	9,44	9,49	35,68	35,87
MATERIAL (C) - TOTAL							231,75	243,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	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		-	-	452,74	461,08
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	381,02	381,02	381,02	381,02
MATERIAL (C) - TOTAL							381,02	381,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,69	0,69	2,76	2,76
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	360,36	360,36	360,36	360,36
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900		
OBRA			CIDADE		
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42
	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL								2.127,86	2.127,86

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-015	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE: LEVE DN: 80MM(3")) ESPESSURA: 3,35MM PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg		-	-	26,27	27,67
	SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	109,30	109,30	13,11	13,11
	SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
	SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL								26,27	27,67

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-016	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE DN: 50MM(2")) ESPESSURA: 3,20MM PESO: 4,40KG/M)), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg		-	-	26,35	27,75
	SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
	SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1940	67,99	67,99	13,19	13,19
MATERIAL (C) - TOTAL								26,35	27,75

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,66	0,69
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46
MATERIAL (C) - TOTAL								0,46	0,46

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,91	0,94
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000	0,71	0,71	0,71	0,71
MATERIAL (C) - TOTAL								0,71	0,71

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	4,64	4,67
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4"	UN	1,0000	4,44	4,44	4,44	4,44
MATERIAL (C) - TOTAL								4,44	4,44

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	1,42	1,45
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4"	UN	1,0000	1,22	1,22	1,22	1,22
MATERIAL (C) - TOTAL								1,22	1,22

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	2,43	2,46
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2"	UN	1,0000	2,23	2,23	2,23	2,23
MATERIAL (C) - TOTAL								2,23	2,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1	4,02	4,05	4,01	4,04
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900		
OBRA			CIDADE		
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81	3,81	3,81
MATERIAL (C) - TOTAL							3,81	3,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				2,75	2,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SETOP	MATED-28545	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO MATERIAL: AÇO CARBONO DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 3/8" 10MM))	UN	1,0000	2,55	2,55	2,55	2,55
MATERIAL (C) - TOTAL							2,55	2,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,80	19,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m		-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
MATERIAL (C) - TOTAL							24,80	24,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
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	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
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	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61
MATERIAL (C) - TOTAL							88,61	88,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²		-	-	174,00	176,47
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
MATERIAL (C) - TOTAL							100,06	100,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL							1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un	1	1,43	1,43	1,43	1,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL							1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-032	ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un				0,41	0,44
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL							0,19	0,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un	1	0,77	0,77	0,81	0,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
MATERIAL (C) - TOTAL							1,28	1,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-036	DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)	Un		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-040	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)	UN		-	-	191,60	193,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
Próprio	SDC.ESC.040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
MATERIAL (C) - TOTAL							175,47	175,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-042	BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm	UN		-	-	1.363,94	1.383,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
MATERIAL (C) - TOTAL							1.195,12	1.195,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							61.664,40	61.664,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-061	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)	m³		-	-	26,24	29,29
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,24	29,29
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,48	11,70
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN		-	-	37,74	38,38
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,51	6,15
	SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
MATERIAL (C) - TOTAL								32,23	32,23
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	208,87	217,40
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								73,29	81,82
	SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
MATERIAL (C) - TOTAL								135,58	135,58
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
	CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
MATERIAL (C) - TOTAL								576,97	576,97
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-087	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	1	-	-	205,26	229,14
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	13,24	14,78	79,44	88,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								205,26	229,14
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-089	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)	un	1	-	-	37,60	37,68
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,62	0,70
	ORSE	14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98
MATERIAL (C) - TOTAL								36,98	36,98
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-099	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963	M2				143,76	146,41
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0825	774,22	780,37	63,84	64,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								95,98	98,63
	SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	47,78	47,78	47,78	47,78
MATERIAL (C) - TOTAL								47,78	47,78
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				77,71	78,16

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	14,89	16,62	1,64	1,83
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	20,97	23,41	2,31	2,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,95	4,40
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	15,26	0,16	0,16
	Próprio	SDC.ESC.100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	73,60	73,60	73,60	73,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							73,76	73,76

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN				42,75	43,23
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1169	14,89	16,62	1,74	1,94
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1169	20,97	23,41	2,45	2,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,19	4,67
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	15,26	15,26	0,06	0,06
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014	292,34	292,34	0,40	0,40
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0405	2,26	2,26	0,09	0,09
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004	53,59	53,59	0,01	0,01
	Próprio	SDC.ESC.101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP	UN	1,0000	38,00	38,00	38,00	38,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							38,56	38,56

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN				1.272,01	1.284,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	Próprio	SDC.ESC.104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC	UN	1,0000	1.159,99	1.159,99	1.159,99	1.159,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.167,66	1.167,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m				4,21	4,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0833	13,24	14,78	1,10	1,23
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,84	3,18
	SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000	1,37	1,37	1,37	1,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,37	1,37

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-108	TE 90 GRAUS SOLDAVEL REDUÇÃO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081407)	UN				98,13	100,00
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
	GOINFRA	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	UN	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA	H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,00	82,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,03	400,2	397,66	417,11
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							167,23	186,68
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03
	SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91
	SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36
	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62
MATERIAL (C) - TOTAL								230,43	230,43
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)	un	1	-	-	4.243,54	4.350,88
	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56
	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38
	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24
	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75
	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.240,38	1.347,72
	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72
	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
MATERIAL (C) - TOTAL								3.003,16	3.003,16
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080621)	Un				345,66	348,20
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6100	14,89	16,62	9,08	10,13
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6100	20,97	23,41	12,79	14,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,87	24,41
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9400	4,14	4,14	3,89	3,89
	Próprio	SDC.ESC.117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1"	UN	1,0000	319,90	319,90	319,90	319,90
MATERIAL (C) - TOTAL								323,79	323,79
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	un		-	-	30,62	32,71
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	76,19	76,19	0,22	0,22
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	67,24	67,24	0,67	0,67
	SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
MATERIAL (C) - TOTAL								12,70	12,70
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-129	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	44,13	45,67
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3667	14,89	16,62	5,45	6,09
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,13	14,67
	SETOP	ED-17969	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0000	26,25	26,25	26,25	26,25
	GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0000	0,28	0,28	0,28	0,28
	GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
MATERIAL (C) - TOTAL								31,00	31,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				281,01	283,77
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,72	26,48
	SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
	SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
	Próprio	SDC.ESC.138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
MATERIAL (C) - TOTAL								257,29	257,29

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN		-	-	35,49	37,68
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,66	16,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un				9,17	10,12
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,17	9,12
	ORSE	9109	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	UN	1,0000	1,00	1,00	1,00	1,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,00	1,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE	UN		-	-	56,18	59,34
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,09	30,25
	SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,09	29,09
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	un		-	-	859,07	860,42
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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		-	-	380,61	386,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							325,99	325,99
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un		-	-	302,96	323,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							179,30	200,15
	SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							123,66	123,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	1.401,45	1.407,80
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.346,83	1.346,83
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN		-	-	131,36	132,02

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	20,97	23,41	2,90	3,23
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44	1,60
	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	0,0141	283,00	295,07	3,99	4,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,33	8,99
	SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78	113,78	113,78
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	115,70	115,70	9,25	9,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							123,03	123,03
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M				7,58	8,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51	1,69
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13	2,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,64	4,07
	SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94	3,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,94	3,94
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)	M				3,95	4,07
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46	0,51
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65	0,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,11	1,23
	SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84	2,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,84	2,84
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				40,48	42,78
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
	CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
	CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
	MATERIAL (C) - TOTAL							20,77	20,77
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				41,26	43,56
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
	CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
	Próprio	SDC.ESC.221	CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16	KG	1,1500	12,03	12,03	13,83	13,83
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,55	21,55
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				1.886,07	1.896,50
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							89,64	100,07
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.796,43	1.796,43
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				1.497,90	1.506,24
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.426,18	1.426,18
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.361,98	1.361,98
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.436,44	1.436,44
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,49	84,27
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.391,33	2.391,33
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
	SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.136,56	1.136,56
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
	FDE	8.01.92	CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
MATERIAL (C) - TOTAL								856,30	856,30
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.146,41	2.146,41
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
MATERIAL (C) - TOTAL								1.749,70	1.749,70

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-300	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				1,94	2,14
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,24	0,24

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,11	2,14
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,91	1,91

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,50	0,53
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,30	0,30

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,38	2,41
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,18	2,18

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-304	Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				2,86	3,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
	Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,16	1,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,95	8,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,75	8,75

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-307	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)	Kg	1	36,95	39,03	31,02	32,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,56	17,38
	SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
	SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,46	15,46

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	3,03	3,06
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,83	2,83	2,83	2,83

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		2,83	2,83
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	33,79	34,39
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,12	5,72	
	FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
	FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
	FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
	FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
	FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
	MATERIAL (C) - TOTAL						28,67	28,67	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,60	0,63
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,20	0,23	
	Próprio	SDC.ESC.310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40
	MATERIAL (C) - TOTAL						0,40	0,40	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	un		-	-	19,92	19,95
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,22	0,25	
	ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
	MATERIAL (C) - TOTAL						19,70	19,70	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN				41,44	42,69
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,75	12,00	
	SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,69	30,69	30,69	30,69
	MATERIAL (C) - TOTAL						30,69	30,69	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN				55,12	55,96
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						7,16	8,00	
	CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
MATERIAL (C) - TOTAL						47,96	47,96		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN				32,10	32,59
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						4,19	4,68	
	ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91
MATERIAL (C) - TOTAL						27,91	27,91		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	m		-	-	20,95	23,04
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						17,92	20,01	
	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03
	MATERIAL (C) - TOTAL						3,03	3,03	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	46,19	47,73
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09
	SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,44	42,98
	GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19
	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28
	GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28
MATERIAL (C) - TOTAL								4,75	4,75

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN				292,58	295,22
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,69	25,33
	SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89
MATERIAL (C) - TOTAL								269,89	269,89

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	433,15	434,54
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,12	6,83
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99
MATERIAL (C) - TOTAL								427,03	427,71

019	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN				3.153,79	3.162,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								71,72	80,06
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
MATERIAL (C) - TOTAL								3.082,07	3.082,07

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2.1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	un		-	-	74,01	75,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,54	14,00
	SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17
	SINAPI	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
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41
MATERIAL (C) - TOTAL								61,47	61,47

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	2.395,35	2.402,25
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								59,31	66,21
	SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL								2.336,04	2.336,04

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL BITOLA HASTE: 3/4" BITOLA CABO: 50MM2 REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
MATERIAL (C) - TOTAL								230,88	230,88

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				1,86	1,89
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,66	1,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				118,41	118,44
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	EMBASA	M101350100	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8"	UN	1,0000	118,21	118,21	118,21	118,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							118,21	118,21
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	m		-	-	21,40	23,49
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,48	3,48
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-408	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)	m		-	-	49,19	53,79
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,76	9,76
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M				96,93	98,26
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,46	85,46	85,46	85,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,46	85,46
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN				288,47	289,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
	SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							282,26	282,26
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							175,58	196,01
	SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
	SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
	SBC	005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
	SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
	SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
	SBC	032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8m 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							355,35	355,35
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-416	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)	cj		-	-	837,11	846,34
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
	SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO DIÂMETRO DA MESA*: 90CM ALTURA DA MESA*: 87CM DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM ALTURA DO BANCO*: 52CM QUANTIDADE DE BANCOS: 4 APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							768,69	769,96

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				303,48	305,17
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
	SEINFRA	I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	Un				135,35	144,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,29	84,06
	SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							60,06	60,06

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-424	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M		-	-	26,18	27,01
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
	SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,35	19,38

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un				276,47	283,08
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
	SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN				238,21	240,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
	SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							219,90	219,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
	Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							156,77	156,77
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,36	30,54
	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
	SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
	SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							25,10	25,10
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,78	2,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,15	0,15
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				76,75	78,59
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
	SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO LARGURA: 20MM ESPESSURA: 1,2MM DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							60,98	60,98
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	UN		-	-	99,58	103,60
	SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,10	48,12
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							55,48	55,48
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3.518,34	3.530,48
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.413,99	3.413,99
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	Kg		-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-477	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)	m²		-	-	83,19	86,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,21	22,57
	SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS])MEDIDAS: (1000X330X70)MM[TIPO:H7]	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
	SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL								62,98	64,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-481	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)	un	1	-	-	4.441,02	4.539,54
	SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4.441,02	4.539,54

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-490	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)	UN		-	-	61.088,70	61.348,83
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
								89,34	99,72
	SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.136,97	1.154,63
	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	3.955,87	4.111,67
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	479,78	485,49	2.256,88	2.283,74
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	212,00	231,92
	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	149,29	153,59	1.003,22	1.032,12
	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	171,68	172,45	134,59	135,20
MATERIAL (C) - TOTAL								60.999,36	61.249,11

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-495	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)	UN		-	-	49,27	51,34
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	14,89	16,62	7,36	8,22
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	20,97	23,41	10,37	11,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,73	19,80
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	31,10	31,10	31,10	31,10
MATERIAL (C) - TOTAL								31,54	31,54

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN		-	-	24,68	25,98
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,18	12,48
	SBC	087016	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	13,50	13,50	13,50	13,50
MATERIAL (C) - TOTAL								13,50	13,50

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN		-	-	364,53	365,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,01	5,59

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							359,52	359,52

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN		-	-	3.197,86	3.313,34
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							992,85	1.108,33
	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
	SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
	SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.205,01	2.205,01

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,27	18,17
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
	SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							110,32	111,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							102,63	114,57

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							102,63	114,57

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-514	ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)	M2				226,30	230,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
	SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
	SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
	SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
	SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
	SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL								190,44	190,44

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-515	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)	M²		-	-	35,01	36,64
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,98	15,61
	SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
	SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,03

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²		-	-	6,07	6,77
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,07	6,77

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
MATERIAL (C) - TOTAL								56,73	56,73

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL								1.013,15	1.013,15

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
	SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
MATERIAL (C) - TOTAL								248,14	248,14

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,72	25,36
	SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
MATERIAL (C) - TOTAL								194,58	194,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
MATERIAL (C) - TOTAL								45,15	45,15

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							90,14	90,14
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,03	475,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
	SEINFRA	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							441,66	441,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4”) tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (I3344)	m				18,04	19,03
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,05	7,87
	SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
	SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
	SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.000,00	2.000,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							537,90	600,45
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	Un				2.346,87	2.348,50
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,97	15,60
	SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.332,90	2.332,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (I21215)	M				38,17	42,18
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,35	38,36
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,82	3,82

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				66,31	67,30
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
	SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSICA) IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME COMPRIMENTO*: 200CM LARGURA*: 95CM ESPESSURA: 3MM PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
	SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO) ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8-5,5MM DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"]	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							57,76	57,76

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-632	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)	m		-	-	69,90	70,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	13,24	14,78	2,18	2,43
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	20,97	23,41	3,46	3,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,64	6,29
	IOPES	063108	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
	IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,26	64,26

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M		-	-	36,17	39,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,49	7,49

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							9.805,42	9.867,92

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-701	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (10010081)	UN				15.687,48	16.248,93
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	20,97	23,41	525,29	586,42
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	20,97	23,41	431,14	481,30
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	13,24	14,78	3.789,75	4.230,56
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	20,97	23,41	80,31	89,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4.826,49	5.387,94
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
	SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	27,90	27,90	8,37	8,37
	SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	12,13	12,13	36,39	36,39
	SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	23,57	23,57	222,02	222,02
	SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,71	6,71	187,88	187,88
	SIURB	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	11,01	11,01	46,57	46,57

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	13,26	13,26	57,41	57,41
	SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	UN	3,0000	11,38	11,38	34,14	34,14
	SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	35,14	35,14	113,85	113,85
	SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	UN	4,0000	1.328,25	1.328,25	5.313,00	5.313,00
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,6000	109,29	109,29	830,60	830,60
	GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	572,57	572,57	1.431,42	1.431,42
	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,3000	36,36	36,36	10,90	10,90
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
	MATERIAL (C) - TOTAL							10.860,99	10.860,99

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-702	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)	m				28,64	31,96
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,58	31,90
	SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,06	0,06

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							236,75	249,61
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
	SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							5.144,83	5.183,71

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-704	TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)	M				44,66	48,03
	SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,99	38,36
	Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PÇ	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,67	9,67

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	1	17,56	18,82	13,38	14,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	13,24	14,78	8,86	9,89
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,86	9,89
	SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10
	SICRO3	E9683	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	0,94	0,94	0,63	0,63
	SICRO3	M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	UN	0,0759	10,45	10,45	0,79	0,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							4,52	4,52

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-707	Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)	un	1	-	-	103,81	104,89
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2700	20,97	23,41	5,66	6,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,23	10,31

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500	67,24	67,24	3,36	3,36
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	76,19	76,19	6,09	6,09
	ORSE	8021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
	ORSE	00000306/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
MATERIAL (C) - TOTAL								94,58	94,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-708	BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)	UN	1	-	-	4.926,97	4.973,42
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07
	SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.816,35	3.816,35

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-709	LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)	UN	1	-	-	194,50	195,22
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306	67,24	67,24	2,05	2,05
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80
	Próprio	SDC.ESC.709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90
	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							188,29	188,29

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN		-	-	84,93	87,07
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
	SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
	MATERIAL (C) - TOTAL							66,62	66,62

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"''x1'''' - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,03
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,78	20,96
	SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
	SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL								124,07	124,07

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	49,10	49,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,30	8,16
	SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
	SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
	Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
	SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,80	41,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL							18,78	18,78

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M				3.094,12	3.107,92
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						118,62	132,42	
	CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
	CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50	0,50
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
	MATERIAL (C) - TOTAL						2.975,50	2.975,50	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,36	23,85	
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.046,94	1.046,94	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,36	23,85	
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.701,28	1.701,28	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2"" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63	206,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						17,53	19,56	
	SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
	MATERIAL (C) - TOTAL						187,10	187,10	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55	31,80
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,75	12,00	
	SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80	19,80
	MATERIAL (C) - TOTAL						19,80	19,80	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66	120,04
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						51,31	57,28	
	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
	SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20	29,20
	MATERIAL (C) - TOTAL						61,35	62,76	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59	11,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,59	11,82	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54	616,41
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							49,42	55,18
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
	EMBASA	D19000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							561,12	561,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)	UN				205,90	205,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							205,90	205,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	m²				1.160,79	1.160,79
	CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.160,79	1.160,79

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
	SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL TIPO: POLIDA ESPESSURA: 3CM DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							754,89	754,95

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
	SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JED), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
	SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							49,11	53,49
	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
	SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2" ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
	SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							89,78	89,78

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-031	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)	m²				74,94	76,85
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,36	18,27
	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
	SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL								58,58	58,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	m³				39,09	42,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,44	37,33
	SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000	2,22	2,22	2,22	2,22
	SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0500	68,70	68,70	3,43	3,43
MATERIAL (C) - TOTAL								5,65	5,65

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-033	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2				11,33	12,66
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,33	12,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macas de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
MATERIAL (C) - TOTAL								134,87	134,87

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-201	DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331	m2				10,26	11,45
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-202	PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO	m2				1.365,27	1.383,91
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							160,35	178,99
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65
	SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
	SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
	GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.204,92	1.204,92

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-203	Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)	m2				402,54	408,90
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,73	61,09
	ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89
	ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60
	ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35
	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67
	SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							347,81	347,81

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-204	REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)	UN				28,66	32,00
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	20,97	23,41	13,84	15,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	13,24	14,78	14,82	16,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,66	32,00
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-205	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPEs (010204)	M2				15,33	17,12
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,33	17,12
	Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				29,07	30,37
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,18	12,48
	SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,89	17,89
	Próprio	SDC-ESC-CBM-002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN				67,34	69,24
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93
	Próprio	SDC-ESC-CBM-003	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)	UN				94,01	95,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	UN	1,0000	82,01	82,01	82,01	82,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,45	82,45
	Próprio	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN				54,11	56,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,70	37,70
	Próprio	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN				497,96	507,91
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
	SEINFRA	18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44
	Próprio	SDC-ESC-CBM-008	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)	UN				177,05	183,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-010	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)	UN				860,65	863,63
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,65	28,63
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
MATERIAL (C) - TOTAL							835,00	835,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN				139,08	143,28
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA])DIMENSÃO: (200X200X100)MM ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
MATERIAL (C) - TOTAL							103,22	103,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-012	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	UN				27,34	27,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,33
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
MATERIAL (C) - TOTAL							22,56	22,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL							22,73	22,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
MATERIAL (C) - TOTAL							8.058,33	8.058,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
MATERIAL (C) - TOTAL							367,90	367,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84	3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,94	46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
MATERIAL (C) - TOTAL							3.685,90	3.685,90

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				710,44	718,40
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
	ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							642,02	642,02
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							218,28	243,67
	SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							327,90	327,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
	MATERIAL (C) - TOTAL							6.143,03	6.143,03
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,18	9,14
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
	SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							625,36	632,02
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-002	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,17	10,23
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							62,60	63,65
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							200,53	200,53
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN				240,77	244,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
	MATERIAL (C) - TOTAL							210,40	210,40
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,81	11,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-010	LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)	UN				#N/D	#N/D
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3142	14,89	16,62	4,67	5,22
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3142	20,97	23,41	6,58	7,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,25	12,57
	SINAPI	3841	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	27,75	27,75	4,85	4,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.037,40	1.077,43
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.588,20	3.588,20
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,01	582,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,54	50,83
	SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							531,47	531,47
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-022	LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				255,25	262,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,59	67,64
	SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
	MATERIAL (C) - TOTAL							194,66	194,66

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.140,72	3.172,67
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							987,80	1.019,75
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.152,92	2.152,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-024	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.215,88	3.248,42
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.062,96	1.095,50
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.152,92	2.152,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,70	37,70
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN					179,49	181,98
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64	
	MATERIAL (C) - TOTAL								158,08	158,08

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				151,66	154,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)	UN				125,93	135,28
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SBC	202062	SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN				89,24	95,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.101,44	1.110,94
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	656,24	656,24	656,24	656,24
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)	UN				2.305,00	2.330,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	20,97	23,41	125,82	140,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900		
OBRA			CIDADE		
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,0000	1.396,72	1.396,72	1.396,72	1.396,72
	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO)APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	4,0000	173,28	173,28	693,12	693,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.089,84	2.089,84
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN				9,53	10,33
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70	2,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,70	2,70
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				69,22	71,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,81	47,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							472,49	472,49
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M				196,70	203,47
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
	SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
	SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							138,56	138,56
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,55	8,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
	ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL								30,45	30,45
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN				36,78	37,58
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,95	29,95
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				76,10	77,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
	ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
MATERIAL (C) - TOTAL								65,84	65,84
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32	66,16
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
	SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
	SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
	SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							58,16	58,16
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,75	17,75
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN				939,73	943,71
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	ORSE	14113	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							905,52	905,52
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				10,17	10,75
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
	SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,16	5,16
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
	ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							47,20	47,20	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				1.571,23	1.575,61
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						37,55	41,93	
	SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
	SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.533,68	1.533,68	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				61,01	61,59
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,01	5,59	
	ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/ 4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
	MATERIAL (C) - TOTAL						56,00	56,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-030	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				115,95	116,53
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,01	5,59	
	ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2 "	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
	MATERIAL (C) - TOTAL						110,94	110,94	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-031	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578	UN				18,76	19,95
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,26	11,45	
	ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
	MATERIAL (C) - TOTAL						8,50	8,50	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.571,01	1.580,51
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						81,65	91,15	
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
	CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.489,36	1.489,36	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN				71,14	71,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,37	6,00	
	SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,0000	1,50	1,50	24,00	24,00
	SBC	003510	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	11,25	11,25	11,25	11,25
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
	SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
	SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
	MATERIAL (C) - TOTAL						65,77	65,77	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.540,15	1.552,00
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							101,80	113,65
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
	CPOS/CDHU	S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	1.074,80	1.074,80	1.074,80	1.074,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.438,35	1.438,35

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN				1.404,64	1.406,05
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	14,89	16,62	12,13	13,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,13	13,54
	SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
	SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.364,81	1.364,81	1.364,81	1.364,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.392,51	1.392,51

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M				12,29	12,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,44	4,96
	ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,85	7,85

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				1.411,57	1.429,48
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	20,97	23,41	94,36	105,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5000	13,24	14,78	59,58	66,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							153,94	171,85
	EMOP	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000	1.257,63	1.257,63	1.257,63	1.257,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.257,63	1.257,63

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-041	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34467)	UN				23,39	23,93
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0417	14,89	16,62	0,62	0,69
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,36	2,64
	SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	UN	1,0000	2,94	3,20	2,94	3,20
	SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,29

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
	IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
	MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-045	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				392,14	393,39

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
MATERIAL (C) - TOTAL							381,39	381,39

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN				548,97	552,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
MATERIAL (C) - TOTAL							514,76	514,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
MATERIAL (C) - TOTAL							67,03	67,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
MATERIAL (C) - TOTAL							197,24	197,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							87,49	97,67
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
MATERIAL (C) - TOTAL							1.091,42	1.091,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-051	DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)	UN				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
MATERIAL (C) - TOTAL							305,89	305,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
MATERIAL (C) - TOTAL							19.650,95	19.650,95

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				240,80	246,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
MATERIAL (C) - TOTAL							190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				176,94	182,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	UN	1,0000	126,09	126,09	126,09	126,09
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0020	115,70	115,70	0,23	0,23
MATERIAL (C) - TOTAL							126,32	126,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-055	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				251,24	257,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,0000	199,18	199,18	199,18	199,18
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
MATERIAL (C) - TOTAL							200,62	200,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN				199,92	204,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
SBC	068749	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000	160,14	160,14	160,14	160,14
MATERIAL (C) - TOTAL							160,14	160,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN				10,04	10,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
MATERIAL (C) - TOTAL							3,21	3,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN				389,31	390,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
MATERIAL (C) - TOTAL							376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN				1.742,17	1.743,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN				152,88	156,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	MATERIAL (C) - TOTAL	119,90	119,90

	MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN				14,41	14,83
	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
	GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-071	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)	UN				1.217,29	1.221,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	ORSE	14303	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	1.181,43	1.181,43	1.181,43	1.181,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.181,43	1.181,43

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN				326,17	327,84
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,00	9,00	0,09	0,09
	CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75	311,75	311,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							311,84	311,84

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)	UN				12,50	12,93
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,72	4,15
	SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,78	8,78

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				6.928,69	6.933,41
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,59	45,31
	EMBASA	J040001503	INVERSOR DE FREQUENCIA, TRIFASICO 220V, POTENCIA 10CV	UN	1,0000	6.888,10	6.888,10	6.888,10	6.888,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							6.888,10	6.888,10

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				322,66	328,55
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
	SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							272,04	272,04

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN				40,09	41,96
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
	SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	23,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							23,96	23,96

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN				72,61	75,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,64	30,85
	AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
	MATERIAL (C) - TOTAL							44,97	44,97

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN				732,56	738,91
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	677,94	677,94	677,94	677,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							677,94	677,94

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				147,35	148,74
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	SEINFRA	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
MATERIAL (C) - TOTAL								141,23	141,91

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN				399,32	401,95
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,66	25,29
	SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	376,66	376,66	376,66	376,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							376,66	376,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN				553,08	555,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,66	25,29
	SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	530,42	530,42	530,42	530,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							530,42	530,42

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				315,67	317,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	304,11	304,11	304,11	304,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							304,11	304,11

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				343,65	345,00
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
	MATERIAL (C) - TOTAL							332,09	332,09

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				244,04	245,39
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	232,48	232,48	232,48	232,48
MATERIAL (C) - TOTAL							232,48	232,48

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				678,63	679,98
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER	UN	1,0000	667,07	667,07	667,07	667,07
MATERIAL (C) - TOTAL								667,07	667,07

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-088	CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)	UN				417,03	423,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	363,25	363,25	363,25	363,25
MATERIAL (C) - TOTAL								363,25	363,25

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				1.723,33	1.725,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
	SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
	SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
	SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL								1.704,16	1.704,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-090	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)	UN				84,01	84,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
	SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
	SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
	SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL								76,85	76,85

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-091	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)	UN				14,84	16,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	ORSE	2206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
MATERIAL (C) - TOTAL								2,30	2,30

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 220 ATÉ 260W - EMBASA (60.07.49)	UN				3.454,68	3.458,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SCO	MAT113085	Projeto(a) led, PLRJ-12.8/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 220 a 260 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109.	UN	1,0000	3.426,00	3.426,00	3.426,00	3.426,00
MATERIAL (C) - TOTAL								3.426,00	3.426,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-093	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)	UN				37,68	38,31
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	32,31	32,31	32,31	32,31
MATERIAL (C) - TOTAL							32,31	32,31

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-094	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)	M				24,60	25,23
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23
MATERIAL (C) - TOTAL								19,23	19,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	SEINFRA	II051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
MATERIAL (C) - TOTAL								15,90	15,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M				65,96	67,31
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W	UN	1,0000	54,40	54,40	54,40	54,40
MATERIAL (C) - TOTAL								54,40	54,40

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.09U)	UN				220,48	222,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	COMPESA	SINAPI/00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
MATERIAL (C) - TOTAL								206,15	206,15

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN				778,78	785,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
MATERIAL (C) - TOTAL								724,16	724,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN				1.343,53	1.373,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							256,53	286,36
	SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
MATERIAL (C) - TOTAL								1.087,00	1.087,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M				36,59	38,89
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2" 50MM) ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	15,35	15,35	16,88	16,88
MATERIAL (C) - TOTAL								16,88	16,88

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-105	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)	UN				98,98	103,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,86	40,03
	SETOP	MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 3" [80MM] ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	57,39	57,39	63,12	63,12
MATERIAL (C) - TOTAL								63,12	63,12
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-108	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)	UN				157,63	159,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,53	19,56
	SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
MATERIAL (C) - TOTAL								140,10	140,10
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
MATERIAL (C) - TOTAL								14,60	14,60
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-116	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,33	22,13
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
MATERIAL (C) - TOTAL								14,50	14,50
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-117	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				14,66	15,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
MATERIAL (C) - TOTAL								7,83	7,83
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				2.040,32	2.042,54
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,17	21,39
	SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
	SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
	SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL								2.021,15	2.021,15
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				12,40	13,20
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
MATERIAL (C) - TOTAL								5,57	5,57
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				14,03	14,83
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
MATERIAL (C) - TOTAL								7,20	7,20
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-123	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN					13,68	14,48
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41		4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78		2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85		6,85	6,85
	MATERIAL (C) - TOTAL								6,85	6,85
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN				1.233,00	1.235,14	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45	
	Próprio	SDC.ESC.ELE.124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69	
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.214,69	1.214,69	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-125	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)	UN				27,25	27,80	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,65	5,20	
	GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60	
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,60	22,60	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-126	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)	UN				61,80	63,42	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,99	15,61	
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37	
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,81	47,81	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-127	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)	UN				53,83	56,02	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02	
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56	
	MATERIAL (C) - TOTAL							35,00	35,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN				885,37	888,32	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,37	28,32	
	Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL							860,00	860,00	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				901,87	911,37	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							81,65	91,15	
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50	
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85	
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82	
	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67	
	MATERIAL (C) - TOTAL							820,22	820,22	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN					84,55	85,54
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41		5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78		3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,55	9,54
	ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00		76,00	76,00
	MATERIAL (C) - TOTAL								76,00	76,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-132	RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)	UN				609,76	612,20	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,97	23,41	
	SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79	
	MATERIAL (C) - TOTAL							588,79	588,79	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN				627,58	631,30	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,94	35,66	
	SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	595,64	595,64	595,64	595,64	
	MATERIAL (C) - TOTAL							595,64	595,64	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-135	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN				410,05	413,77	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,94	35,66	
	SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	378,11	378,11	378,11	378,11	
	MATERIAL (C) - TOTAL							378,11	378,11	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83	
	SEINFRA	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83	
	MATERIAL (C) - TOTAL							133,83	133,83	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-215	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)	M				174,22	177,35	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01	
	CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	113,34	113,34	147,34	147,34	
	MATERIAL (C) - TOTAL							147,34	147,34	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-220	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				37,61	38,45	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45	
	MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-221	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				112,48	113,32	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32	
	MATERIAL (C) - TOTAL							105,32	105,32	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-222	Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				112,42	113,22	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,59	105,59	105,59	105,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							105,59	105,59
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				46,03	48,73
	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,03	48,73
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93
	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,38	19,93
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	m²				310,34	316,86
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,05	62,57
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	150,00	150,00	3,75	3,75
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	ORSE	12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	m²	1,0000	248,42	248,42	248,42	248,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							254,29	254,29
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ESQ-003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)	m²				331,35	335,51
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
	ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							297,14	297,32
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M				44,77	46,97
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	599,76	599,76	25,78	25,78
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	20,97	23,41	10,19	11,37
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	13,24	14,78	8,80	9,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,77	46,97
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	m²				120,81	123,59
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,83	35,61
	SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
	SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
	SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							87,98	87,98
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				92,29	97,04
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0860	599,76	599,76	51,57	51,57
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								92,29	97,04
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-004	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário	M				13,92	14,53
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,24	5,85
	ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98
	SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
MATERIAL (C) - TOTAL								8,68	8,68
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)	M				67,06	70,54
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0620	599,76	599,76	37,18	37,18
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7950	20,97	23,41	16,67	18,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9980	13,24	14,78	13,21	14,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								67,06	70,54
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2				28,26	28,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,98	2,21
	CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
MATERIAL (C) - TOTAL								26,28	26,28
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2				102,36	105,14
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,91	25,58
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
	SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
MATERIAL (C) - TOTAL								79,45	79,56
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-010	LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)	M²				102,95	105,67
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,81	15,42
	CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota trelaçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
	SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
	SUDECAP	77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
	SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL								89,14	90,25
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN				25.000,00	25.000,00
	SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25.000,00	25.000,00
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-050	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)	M				68,17	68,17
	GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,70	9,70
	SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
MATERIAL (C) - TOTAL							58,47	58,47

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-GLP-001	COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)	UN				63,43	64,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,30	8,16
	SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
	SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
	Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							56,13	56,13

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				11,72	12,89
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,69	1,69

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				12,52	13,69
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49	2,49	2,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,49	2,49

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-003	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)	UN				496,07	516,44
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,5811	20,97	23,41	117,03	130,65
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,3852	13,24	14,78	58,06	64,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							175,09	195,46
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,1116	711,32	711,32	79,38	79,38
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0234	487,41	487,41	11,40	11,40
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0559	483,39	483,39	27,02	27,02
	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0257	2.856,72	2.856,72	73,41	73,41
	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0034	3.257,82	3.257,82	11,07	11,07
	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,7505	2,93	2,93	2,19	2,19
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0116	58,12	58,12	0,67	0,67
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0565	140,70	140,70	7,94	7,94
	SINAPI	0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039	6,46	6,46	0,02	0,02
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							320,98	320,98

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-004	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				6.245,82	6.293,82
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,85	73,51

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,8401	140,70	143,67	118,20	120,69
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
MATERIAL (C) - TOTAL							6.179,97	6.220,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
MATERIAL (C) - TOTAL							5.445,44	5.485,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-006	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98059)	UN				5.378,68	5.431,05
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3217	20,97	23,41	69,65	77,76
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6095	13,24	14,78	34,54	38,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,19	116,32
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0616	571,49	577,44	35,20	35,57
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.274,49	5.314,73

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-HID-007	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)	UN				65,62	67,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5310	14,89	16,62	7,90	8,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,25
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,74	8,74	3,67	3,67
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,26	2,26	0,02	0,02
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
MATERIAL (C) - TOTAL							46,59	46,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-008	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)	UN				174,52	178,42
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,9800	20,97	23,41	20,55	22,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9800	13,24	14,78	12,97	14,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,52	37,42
ORSE	14292	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros	UN	1,0000	141,00	141,00	141,00	141,00
MATERIAL (C) - TOTAL							141,00	141,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)	UN				137,64	139,44
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440	61,55	61,55	2,70	2,70
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670	69,74	69,74	4,67	4,67
ORSE	2160	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	114,89	114,89	114,89	114,89
MATERIAL (C) - TOTAL							122,26	122,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
MATERIAL (C) - TOTAL							64.431,25	64.431,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)	UN				70,14	71,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,0000	45,27	45,27	45,27	45,27
MATERIAL (C) - TOTAL							54,76	54,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.816,09	67.059,75

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2.094,37	2.338,03
	SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
	SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
	GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
	SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
	SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
	SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
	PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL								64.721,72	64.721,72

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,26	11,45
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
	ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
MATERIAL (C) - TOTAL								7,06	7,06

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-020	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)	UN				57.047,48	57.292,59
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2.107,13	2.352,24
	GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
	GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
	GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
	GOINFRA	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
	GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
	GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
	GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
	GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
	GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	UN	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	UN	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26
	GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	UN	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
	GOINFRA	1861	PREGO 18x24	UN	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
	GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	UN	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
MATERIAL (C) - TOTAL								54.940,35	54.940,35

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-023	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)	UN				39,14	39,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,64	2,95
	PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
MATERIAL (C) - TOTAL								36,50	36,50

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				63,24	64,72
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,64	14,12
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
	ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,60	50,60
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
	SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
	SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							267,74	267,74
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-027	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)	UN				4,74	5,02
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,38	2,66
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
	ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,36	2,36
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
	ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							273,31	273,31
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,86	8,77
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
	SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							371,28	371,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30	41,90
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	Próprio	SDC.ESC.HID.031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							26,63	26,63
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-040	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
	SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,75	46,75
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-041	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900		
OBRA			CIDADE		
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
	SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							36,90	36,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,83	32,18
	SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							329,65	329,65
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
	SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							32,98	32,98
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62	60,58
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
	SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30
	SINAPI	3143	FTTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05
	MATERIAL (C) - TOTAL							51,35	51,35
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,40	4,91
	GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,92	41,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN				10,37	10,71
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,93	3,27
	SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,44	7,44
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-MET-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,00	8,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.MET.001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,80	7,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²				5,29	5,91
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,29	5,91
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)	M				74,93	80,01
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,74	48,82
	SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							31,19	31,19
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²				28,66	31,99
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,66	31,99
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-005	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS) , ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	Kg				66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
	SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,17	0,19
	SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,28	3,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²				0,95	1,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,95	1,06
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				9.052,74	9.214,78
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.392,74	1.554,78
	SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							7.660,00	7.660,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				3.704,11	3.708,57
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							38,34	42,80
	CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.665,77	3.665,77
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPEs (040816)	M²				38,62	39,73
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,43	10,54
	IOPEs	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,19	29,19
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,76	4,20
	GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
	GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
	GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
	GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO N° 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,81	8,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	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					347,21	351,19
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78		13,24	14,78
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41		20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,21	38,19
	ORSE	11641	Abrigo de sobrepор em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00		313,00	313,00
	MATERIAL (C) - TOTAL								313,00	313,00
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2				439,04	445,47	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								55,27	61,70
	SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]][FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77	
	MATERIAL (C) - TOTAL								383,77	383,77
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,68	13,04
	SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47	
	MATERIAL (C) - TOTAL								75,47	75,47
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN				101,25	105,23	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,21	38,19
	SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04	
	MATERIAL (C) - TOTAL								67,04	67,04
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN				337,05	341,85	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,04	45,82
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03	
	SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL								296,01	296,03
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16	
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
	SINAPI	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								49,89	49,89
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,09	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62	
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								29,39	32,81
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77	
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52	
	SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99	
	MATERIAL (C) - TOTAL								153,28	153,28
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)	UN				331,95	336,75	
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								42,05	46,85
	SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
MATERIAL (C) - TOTAL								289,90	289,90
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								140,63	156,98
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	Próprio	SDC.ESC.SPCL010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL								5.073,67	5.073,67
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,64	11,88
	SINAPI	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
MATERIAL (C) - TOTAL								24,92	24,92
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,56	8,43
	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
MATERIAL (C) - TOTAL								12,42	12,42
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	Próprio	SDC.ESC.SPCL013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
MATERIAL (C) - TOTAL								35,37	35,37
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,08	16,84
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
	SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
MATERIAL (C) - TOTAL								15,92	15,92
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-017	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)	UN				218,68	220,70
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,09
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	0,0018	676,20	692,31	1,21	1,24
	SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,0000	200,37	200,37	200,37	200,37
MATERIAL (C) - TOTAL								201,58	201,61
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)	UN				194,56	195,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	14,89	16,62	1,11	1,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	20,97	23,41	3,76	4,20

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,87	5,44
Próprio	SDC.ESC.SPCL018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	189,69	189,69	189,69	189,69
MATERIAL (C) - TOTAL							189,69	189,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	un				4,97	5,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,86	3,19
SUDECAP	74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
MATERIAL (C) - TOTAL							2,11	2,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	un				7,82	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
MATERIAL (C) - TOTAL							4,41	4,41

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN				53,45	54,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM COMPRIMENTO: 4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	44,49	44,49	44,49	44,49
MATERIAL (C) - TOTAL							44,49	44,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN				66,22	67,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM COMPRIMENTO: 3M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	57,26	57,26	57,26	57,26
MATERIAL (C) - TOTAL							57,26	57,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN				59,73	60,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
Próprio	SDC.ESC.SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	48,98	48,98	48,98	48,98
MATERIAL (C) - TOTAL							48,98	48,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN				63,77	65,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
Próprio	SDC.ESC.SPDA.005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	53,02	53,02	53,02	53,02
MATERIAL (C) - TOTAL							53,02	53,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO N°65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN				28,34	29,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n° 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
MATERIAL (C) - TOTAL							17,59	17,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	un				16,44	18,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
MATERIAL (C) - TOTAL							2,11	2,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,45	35,11
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
MATERIAL (C) - TOTAL							269,30	269,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)	UN				31,23	33,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							9,72	9,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
MATERIAL (C) - TOTAL							0,61	0,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN				146,98	147,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
MATERIAL (C) - TOTAL							142,16	142,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN				38,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							17,08	17,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
MATERIAL (C) - TOTAL							155,03	155,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE			ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA			RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000			DEZ/2024 ONERADA	
DATA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)			REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025			4114,76			DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
	MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
MATERIAL (C) - TOTAL								15,73	15,73
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
	GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							14,64	14,64
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL								92,26	92,26
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								171,05	190,95
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,13	5,73
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
	GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
	ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
MATERIAL (C) - TOTAL								1.077,28	1.077,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
MATERIAL (C) - TOTAL								115,61	115,61
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE		H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,72	45,47	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				5.172,40	5.174,61
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						19,03	21,24	
	CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
	MATERIAL (C) - TOTAL						5.153,37	5.153,37	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-HID-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				6,57	6,97
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						3,41	3,81	
	SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
	ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL						3,16	3,16		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-HID-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				22,60	23,00
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						3,41	3,81	
	SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
	SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
MATERIAL (C) - TOTAL						19,19	19,19		

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	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	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)								

1001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1001_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	168,97	169,22
	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	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 710_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	139,48	139,48	159,84	159,84
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							166,85	166,85
	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)									

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,50	21,50
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)								
1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,68	29,68
	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
	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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA	DATA 11/04/2025	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:728		CRE CRE-NOVO GAMA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES, 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 480 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA		CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	298.005,90	374.235,81	7,40
2.	CANTEIRO DE OBRAS	20.758,21	26.068,16	0,52
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	56.329,76	70.738,91	1,40
4.	ETAPA 1	948.939,73	1.191.678,51	23,58
5.	ETAPA 2	414.505,53	520.536,04	10,30
6.	ETAPA 3	358.389,07	450.064,99	8,90
7.	ETAPA 4	241.845,82	303.709,98	6,01
8.	ETAPA 5	347.038,76	435.811,27	8,62
9.	ETAPA 6	1.339.083,69	1.681.621,32	33,27
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.024.896,47	5.054.464,99	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

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
REFORMA - CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				-					4.024.896,47
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				298.005,90
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.838,04
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	932,71	6,85	0,00	6,85	6.389,03
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	932,71	47,90	0,00	47,90	44.676,64
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						145.574,40
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	768,00	0,00	89,10	89,10	68.428,80
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.920,00	0,00	23,39	23,39	44.908,80
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.920,00	0,00	16,79	16,79	32.236,80
1.3.			DIVERSOS						98.593,46
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.600,00	3,34	0,00	3,34	12.024,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.600,00	22,50	0,00	22,50	81.000,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	932,71	1,92	1,98	3,90	3.637,55
1.3.0.0.4.	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
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				20.758,21
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.054,17
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,14	61,87	21,75	83,62	5.028,73
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 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				56.329,76
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						30,06
3.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,67	0,00	44,87	44,87	30,06
3.2.			TRANSPORTES						153,17
3.2.1.			TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS						113,42
3.2.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	169,29	0,67	0,00	0,67	113,42
3.2.2.			TRANSPORTE DE ENTULHO						39,75
3.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,84	37,80	9,53	47,33	39,75
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.146,53
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.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	14,33	209,33	209,33
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,22	19,92	59,76
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,45	2,19	21,90
3.3.0.0.5.	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
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	5,55	93,06	4.653,00
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	10,00	1,29	0,22	1,51	15,10
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,31	12,25	134,75
3.3.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	14,33	20,73	62,19
3.3.0.0.15.	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
3.3.0.0.16.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	19,71	56,21	56,21
3.3.0.0.17.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	15,41	47,87	95,74
3.3.0.0.18.	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
3.3.0.0.19.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.3.0.0.20.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	53,78	299,10	598,20
3.3.0.0.21.	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	1,00	254,30	190,54	444,84	444,84
3.3.0.0.22.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,09	46,41	1.160,25
3.3.0.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	10,00	79,28	57,37	136,65	1.366,50
3.3.0.0.24.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,64	342,66	34.769,30	34.769,30
3.3.0.0.25.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	32,27	1.017,79	1.017,79
3.3.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
3.3.0.0.27.	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
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	83,02	147,35	471,52
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N, PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
3.3.0.0.33.	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
3.3.0.0.34.	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
3.3.0.0.35.	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	8,00	163,96	5,72	169,68	1.357,44
3.3.0.0.36.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	8,00	64,65	6,09	70,74	565,92
3.3.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	501,72	580,14	1.081,86	1.373,96
4.			ETAPA 1		1,00				948.939,73
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						104.447,22
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						34.401,26
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	411,40	61,87	21,75	83,62	34.401,26
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						70.045,96
4.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	541,98	67,56	36,68	104,24	56.495,99
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	3,31	0,00	276,06	276,06	913,75
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	763,52	0,00	5,51	5,51	4.206,99
4.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	66,70	0,59	14,36	14,95	997,16
4.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	359,54	0,00	5,29	5,29	1.901,96
4.1.2.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	350,11	2,03	6,62	8,65	3.028,45
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	66,01	0,00	3,83	3,83	252,81
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	18,54	0,00	38,34	38,34	710,82
4.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	72,11	0,00	3,97	3,97	286,27
4.1.2.0.10.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,26	42,22	4,77	46,99	106,19
4.1.2.0.11.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	177,15	0,78	1,68	2,46	435,78
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,03	0,00	3,83	3,83	99,69
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	24,00	0,00	4,50	4,50	108,00
4.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,01	0,00	6,12	6,12	67,38
4.1.2.0.15.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	33,64	0,00	6,12	6,12	205,87
4.1.2.0.16.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	3,80	8,05	11,85	142,20
4.1.2.0.17.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,83	3,83	7,66
4.1.2.0.18.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,00	0,52	1,17	1,69	59,15
4.1.2.0.19.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	0,16	0,46	0,62	19,84
4.2.			TRANSPORTES						9.468,18
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.178,15
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	172,79	37,80	9,53	47,33	8.178,15
4.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						1.290,03
4.2.2.0.1.	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	200,94	6,42	0,00	6,42	1.290,03
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						24.928,24
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						489,62
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,65	0,00	33,97	33,97	157,96
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,30	0,00	2,61	2,61	24,27
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	0,28	194,73	39,55	234,28	65,36
4.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,64	8,78	11,21	19,99	92,79
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	31,00	1,37	2,84	4,21	130,51
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,52	0,00	1,52	0,99
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,55	2,71	0,00	2,71	17,74
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						190,07
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	33,97	33,97	61,14
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,60	0,00	2,61	2,61	9,39
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	0,11	194,73	39,55	234,28	25,30
4.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,75	8,78	11,21	19,99	34,96
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	12,00	1,37	2,84	4,21	50,52
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,31	1,52	0,00	1,52	0,46
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,06	2,71	0,00	2,71	8,30
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						640,86
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,00	0,00	33,97	33,97	203,82
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,00	0,00	2,61	2,61	31,32
4.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,36	194,73	39,55	234,28	84,34
4.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,95	8,78	11,21	19,99	118,90

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	40,00	1,37	2,84	4,21	168,40
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,19	1,52	0,00	1,52	1,81
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,91	2,71	0,00	2,71	32,27
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						62,00
4.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,77	0,00	44,87	44,87	34,54
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,96	1,52	0,00	1,52	1,45
4.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,60	2,71	0,00	2,71	26,01
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.157,21
4.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,80	0,00	33,97	33,97	366,87
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,60	0,00	2,61	2,61	56,37
4.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,73	39,55	234,28	151,81
4.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,40	8,78	11,21	19,99	207,79
4.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	72,00	1,37	2,84	4,21	303,12
4.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,49	1,52	0,00	1,52	3,78
4.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,90	2,71	0,00	2,71	67,47
4.3.6.			MOVIMENTO DE TERRA - CAIXAS CABEAMENTO ESTRUTURADO						3,21
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,04	0,00	44,87	44,87	1,79
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,05	1,52	0,00	1,52	0,07
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,50	2,71	0,00	2,71	1,35
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.557,69
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,93	0,00	33,97	33,97	812,73
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	47,85	0,00	2,61	2,61	124,88
4.3.7.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,44	194,73	39,55	234,28	336,30
4.3.7.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,53	8,78	11,21	19,99	470,28
4.3.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	159,50	1,37	2,84	4,21	671,49
4.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,96	1,52	0,00	1,52	7,54
4.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,62	2,71	0,00	2,71	134,47
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						3.343,75
4.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,22	0,00	33,97	33,97	1.060,37
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	62,43	0,00	2,61	2,61	162,94
4.3.8.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,87	194,73	39,55	234,28	438,78
4.3.8.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,13	8,78	11,21	19,99	602,23
4.3.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	208,10	1,37	2,84	4,21	876,10
4.3.8.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,11	1,52	0,00	1,52	10,79
4.3.8.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	71,05	2,71	0,00	2,71	192,54
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS HIDROSSANITÁRIO						217,64
4.3.9.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,70	0,00	44,87	44,87	121,14
4.3.9.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,37	1,52	0,00	1,52	5,12
4.3.9.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,72	2,71	0,00	2,71	91,38
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						6.452,28
4.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	67,11	0,00	33,97	33,97	2.279,57
4.3.10.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	134,21	0,00	2,61	2,61	350,29
4.3.10.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,52	194,73	39,55	234,28	591,37
4.3.10.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	48,15	8,78	11,21	19,99	962,48
4.3.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	447,37	1,37	2,84	4,21	1.883,42
4.3.10.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	33,74	1,52	0,00	1,52	51,28
4.3.10.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	123,20	2,71	0,00	2,71	333,87
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						2.940,61
4.3.11.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	62,32	0,00	44,87	44,87	2.796,29
4.3.11.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,52	0,00	1,52	7,66
4.3.11.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,43	2,71	0,00	2,71	136,66
4.3.12.			REFEITÓRIO - SAPATAS						1.865,26
4.3.12.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	35,00	0,00	43,01	43,01	1.505,35
4.3.12.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,96	0,88	2,05	2,93	29,18
4.3.12.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	28,82	0,59	3,21	3,80	109,51
4.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,73	1,52	0,00	1,52	11,74
4.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	77,30	2,71	0,00	2,71	209,48
4.3.13.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						425,91
4.3.13.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,50	0,00	43,01	43,01	322,57
4.3.13.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	0,88	2,05	2,93	12,65
4.3.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,56	0,59	3,21	3,80	21,12
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,43	1,52	0,00	1,52	3,69
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,31	2,71	0,00	2,71	65,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.14.			COBERTURA 02 - SAPATAS						1.650,75
4.3.14.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,16	0,00	43,01	43,01	1.254,17
4.3.14.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,76	0,88	2,05	2,93	34,45
4.3.14.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,30	0,59	3,21	3,80	80,94
4.3.14.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,83	1,52	0,00	1,52	14,94
4.3.14.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	98,25	2,71	0,00	2,71	266,25
4.3.15.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						286,10
4.3.15.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,89	0,00	43,01	43,01	210,31
4.3.15.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,78	0,88	2,05	2,93	11,07
4.3.15.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,45	0,59	3,21	3,80	13,11
4.3.15.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,80	1,52	0,00	1,52	2,73
4.3.15.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,04	2,71	0,00	2,71	48,88
4.3.16.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						318,99
4.3.16.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,37	0,00	43,01	43,01	187,95
4.3.16.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,28	0,88	2,05	2,93	21,33
4.3.16.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,46	0,59	3,21	3,80	5,54
4.3.16.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,64	1,52	0,00	1,52	5,53
4.3.16.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,40	2,71	0,00	2,71	98,64
4.3.17.			PISOS						2.326,29
4.3.17.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	765,23	0,00	2,61	2,61	1.997,25
4.3.17.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	765,23	0,11	0,32	0,43	329,04
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						24.176,50
4.4.1.			REFEITÓRIO - SAPATAS						7.356,05
4.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,80	29,08	46,61	75,69	1.422,97
4.4.1.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,00	7,72	2,86	10,58	2.285,28
4.4.1.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,96	26,95	10,77	37,72	375,69
4.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,98	599,76	0,00	599,76	2.986,80
4.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,98	0,10	39,12	39,22	195,31
4.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						2.811,26
4.4.2.0.1.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	1,76	28,05	1,91	29,96	52,84
4.4.2.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,57	22,69	10,92	33,61	825,79
4.4.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,32	26,95	10,77	37,72	162,95
4.4.2.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	9,41	2,50	11,91	250,11
4.4.2.0.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,00	7,74	2,86	10,60	349,80
4.4.2.0.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,00	7,72	2,86	10,58	338,56
4.4.2.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,16	599,76	0,00	599,76	695,72
4.4.2.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,16	0,10	39,12	39,22	45,49
4.4.2.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			COBERTURA 02 - SAPATAS						7.974,60
4.4.3.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,80	29,08	46,61	75,69	1.271,59
4.4.3.0.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228,00	7,72	2,86	10,58	2.412,24
4.4.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,76	26,95	10,77	37,72	443,58
4.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,88	0,10	39,12	39,22	230,61
4.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						2.363,42
4.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,66	22,69	10,92	33,61	593,55
4.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,78	26,95	10,77	37,72	142,58
4.4.4.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	9,41	2,50	11,91	238,20
4.4.4.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,00	7,74	2,86	10,60	487,60
4.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,27	599,76	0,00	599,76	761,69
4.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,27	0,10	39,12	39,22	49,80
4.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						3.671,17
4.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,65	29,08	46,61	75,69	503,33
4.4.5.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	7,28	26,95	10,77	37,72	274,60
4.4.5.0.3.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,11	7,74	2,86	10,60	1.103,56
4.4.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,66	599,76	0,00	599,76	1.595,36
4.4.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,66	0,10	39,12	39,22	104,32
4.4.5.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						28.362,04

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3612,29	502,47	0,00		4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.			PISO ARMADO						1.382,86
4.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	54,23	24,44	1,06	25,50	1.382,86
4.5.2.			REFEITÓRIO - VIGAS						5.115,49
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,23	599,76	0,00	599,76	1.337,46
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,23	0,10	49,10	49,20	109,71
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	31,05	28,46	22,57	51,03	1.584,48
4.5.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,50	11,91	357,30
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,50	11,91	357,30
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,49	7,76	2,86	10,62	5,20
4.5.2.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	7,72	2,86	10,58	952,20
4.5.2.0.8.	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	36,00	8,30	0,64	8,94	321,84
4.5.2.0.9.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			REFEITÓRIO - PILARES						5.388,44
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,81	599,76	0,00	599,76	1.085,56
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,81	0,10	49,10	49,20	89,05
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	37,43	28,46	22,57	51,03	1.910,05
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	9,41	2,50	11,91	547,86
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	100,00	7,72	2,86	10,58	1.058,00
4.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00	8,30	0,64	8,94	607,92
4.5.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.			REFEITÓRIO - LAJE COBERTURA						6.253,78
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,80	599,76	0,00	599,76	1.679,32
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,80	0,10	49,10	49,20	137,76
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	183,00	7,76	2,86	10,62	1.943,46
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	7,74	2,86	10,60	116,60
4.5.4.0.5.	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	15,36	114,76	34,11	148,87	2.286,64
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.			COBERTURA 02 - PILARES						7.855,88
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,17	599,76	0,00	599,76	2.500,99
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,17	0,10	49,10	49,20	205,16
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,76	28,46	22,57	51,03	2.131,01
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,00	9,41	2,50	11,91	1.119,54
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	171,00	7,72	2,86	10,58	1.809,18
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.			RAMPA 3 - CONTENÇÃO						1.151,13
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,38	599,76	0,00	599,76	227,90
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,38	0,10	49,10	49,20	18,69
4.5.6.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	6,83	78,69	21,01	99,70	680,95
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,58	7,76	2,86	10,62	133,59
4.5.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.			RAMPA 2 - CONTENÇÃO						1.214,46
4.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	49,10	49,20	28,53
4.5.7.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,15	78,69	21,01	99,70	513,45
4.5.7.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,98	9,41	2,50	11,91	23,58
4.5.7.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,91	7,74	2,86	10,60	211,04
4.5.7.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						144.780,64
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						30.365,88
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	399,53	827,85	41,39
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	4,48	66,36	83,02	149,38	669,22
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,96	69,51	18,06	87,57	84,06
4.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	101,00	9,50	12,18	21,68	2.189,68
4.6.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	9,83	18,52	28,35	368,55
4.6.1.0.6.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	9,83	18,52	28,35	85,05
4.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	4,55	1,06	5,61	67,32
4.6.1.0.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	22,00	13,04	35,04	1.296,48
4.6.1.0.9.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	25,86	15,31	41,17	1.276,27
4.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	429,00	16,31	3,73	20,04	8.597,16
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	12,00	44,20	23,30	67,50	810,00
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	28,75	54,62	28,68	83,30	2.394,87

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3612,29		502,47		0,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	2,86	8,12	32,48
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	9,58	17,96	4,65	22,61	216,67
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	66,00	2,20	6,09	8,29	547,14
4.6.1.0.16.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	4,79	2,23	7,02	280,80
4.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M	51,75	138,56	58,14	196,70	10.179,22
4.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN	1,00	0,72	6,83	7,55	7,55
4.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN	3,00	33,00	5,12	38,12	114,36
4.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN	1,00	30,45	6,83	37,28	37,28
4.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN	3,00	0,72	6,83	7,55	22,65
4.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	4,60	25,85	13,67	39,52	181,79
4.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN	1,00	29,95	6,83	36,78	36,78
4.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	21,08	12,55	22,94	35,49	748,24
4.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,48	7,16	10,64	10,64
4.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	2,64	6,09	8,73	26,19
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	5,37	11,01	44,04
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						9.940,96
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	12,00	8,00	7,52	15,52	186,24
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	12,63	10,39	23,02	161,14
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
4.6.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,52	10,60	22,12	530,88
4.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	10,39	19,41	174,69
4.6.2.0.6.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	22,18	19,12	41,30	660,80
4.6.2.0.7.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	13,68	11,47	25,15	150,90
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	7,00	4,80	1,06	5,86	41,02
4.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,06	6,11	146,64
4.6.2.0.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	4,32	1,06	5,38	86,08
4.6.2.0.11.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	15,65	11,82	27,47	192,29
4.6.2.0.12.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	24,00	235,09	11,56	246,65	5.919,60
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	11,00	120,30	11,79	132,09	1.452,99
4.6.2.0.14.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	58,89	11,26	70,15	210,45
4.6.3.			CABEAMENTO						36.948,84
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	2.725,00	3,52	0,96	4,48	12.208,00
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	168,00	4,05	2,14	6,19	1.039,92
4.6.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	580,00	9,61	2,50	12,11	7.023,80
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	465,00	15,86	2,86	18,72	8.704,80
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	240,00	22,79	3,04	25,83	6.199,20
4.6.3.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	48,00	33,18	3,76	36,94	1.773,12
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						18.017,07
4.6.4.1.			QGBT						3.985,85
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	54,62	869,52	869,52
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	32,27	89,21	356,84
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	64,04	32,27	96,31	288,93
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	32,27	354,27	1.062,81
4.6.4.1.6.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	32,27	1.017,79	1.017,79
4.6.4.2.			QDC-1						4.146,11
4.6.4.2.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,17	10,75	21,92	372,64
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	5,00	56,94	32,27	89,21	446,05
4.6.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.6.4.2.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	148,21	35,86	184,07	552,21
4.6.4.2.7.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	86,05	285,97	285,97
4.6.4.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
4.6.4.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
4.6.4.3.			QDC PVS- COZINHA						3.018,90
4.6.4.3.1.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
4.6.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	32,27	89,21	356,84
4.6.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
4.6.4.3.7.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	182,97	35,86	218,83	218,83
4.6.4.4.			QDC-PVS CANTEIRO						2.091,05

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.4.4.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
4.6.4.4.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.6.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
4.6.4.5.			QF-INC						4.775,16
4.6.4.5.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
4.6.4.5.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.6.4.5.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
4.6.4.5.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
4.6.4.5.5.	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
4.6.4.5.6.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	75,29	172,90	172,90
4.6.4.5.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
4.6.4.5.8.	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
4.6.4.5.9.	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
4.6.4.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
4.6.4.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	17,92	51,82	103,64
4.6.4.5.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47
4.6.4.5.13.	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
4.6.4.5.14.	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
4.6.4.5.15.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
4.6.4.5.16.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	10,75	126,89	126,89
4.6.4.5.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	17,92	298,73	1.792,38
4.6.4.5.18.	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
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						20.242,99
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						8.236,85
4.6.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
4.6.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,80	66,36	83,02	149,38	119,50
4.6.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,20	69,51	18,06	87,57	17,51
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	134,00	16,31	3,73	20,04	2.685,44
4.6.5.1.5.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	24,94	44,20	23,30	67,50	1.683,18
4.6.5.1.6.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	5,26	52,49	25,09	77,58	407,76
4.6.5.1.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	4,80	54,62	28,68	83,30	399,84
4.6.5.1.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	10,75	34,62	69,24
4.6.5.1.9.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	16,84	56,41	56,41
4.6.5.1.10.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	15,31	41,17	41,17
4.6.5.1.11.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	37,03	19,97	57,00	285,00
4.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	1,00	50,93	21,41	72,34	72,34
4.6.5.1.13.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	22,00	13,04	35,04	315,36
4.6.5.1.14.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	16,53	48,80	48,80
4.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	1,00	47,81	21,41	69,22	69,22
4.6.5.1.16.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	12,18	21,68	43,36
4.6.5.1.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	8,00	5,26	2,86	8,12	64,96
4.6.5.1.18.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	6,77	3,93	10,70	21,40
4.6.5.1.19.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	17,96	4,65	22,61	45,22
4.6.5.1.20.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,54	9,87	5,05	14,92	1.067,43
4.6.5.1.21.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	9,50	12,18	21,68	715,44
4.6.5.2.			TOMADAS						971,17
4.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	13,25	45,25	226,25
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	11,00	13,25	54,47	67,72	744,92
4.6.5.3.			CABEAMENTO						7.870,23
4.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	952,83	3,08	2,32	5,40	5.145,28
4.6.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	54,00	24,76	4,65	29,41	1.588,14
4.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	54,00	1,00	8,17	9,17	495,18
4.6.5.3.4.	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
4.6.5.3.5.	GOINFRA	70621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	8,63	12,52	3,76	16,28	140,46
4.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.164,74
4.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	62,74	804,32	1.608,64
4.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	5,37	32,64	97,92
4.6.5.4.5.	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						29.264,90
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						23.669,85
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	22,00	14,63	2,86	17,49	384,78
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	308,00	33,44	5,73	39,17	12.064,36
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	159,50	40,32	6,09	46,41	7.402,39
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	107,88	12,95	120,83	966,64
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	22,00	16,31	3,73	20,04	440,88
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	9,55	7,16	16,71	401,04
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	97,51	14,13	111,64	893,12
4.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	50,69	5,23	55,92	447,36
4.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	15,00	30,69	10,75	41,44	621,60
4.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	2,86	4,36	34,88
4.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,06	1,60	12,80
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.623,61
4.6.6.2.1.	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	308,00	2,17	2,98	5,15	1.586,20
4.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	21,00	6,70	14,33	21,03	441,63
4.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
4.6.6.2.4.	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	8,00	4,72	3,41	8,13	65,04
4.6.6.2.5.	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	8,00	46,50	5,12	51,62	412,96
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						410,41
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	308,00	0,53	0,00	0,53	163,24
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	308,00	0,19	0,56	0,75	231,00
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	21,00	0,43	0,34	0,77	16,17
4.6.6.4.			SOLDA						2.561,03
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,18	365,98	1.097,94
4.6.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	30,00	9,59	8,96	18,55	556,50
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	22,00	18,54	8,96	27,50	605,00
4.6.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
4.6.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	8,96	20,99	62,97
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						169.465,22
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						5.907,05
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.650,63
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,15	428,32	399,53	827,85	124,17
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,46	66,36	83,02	149,38	1.263,75
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,00	69,51	18,06	87,57	262,71
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						744,70
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	8,00	22,42	7,88	30,30	242,40
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	18,64	35,08	35,08
4.7.1.2.3.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	7,88	18,95	37,90
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	UN	4,00	24,71	12,90	37,61	150,44
4.7.1.2.5.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	UN	6,00	33,58	12,90	46,48	278,88
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						3.511,72
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
4.7.1.3.2.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	13,61	23,02	46,04
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,47	10,03	12,50	150,00
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,96	10,03	13,99	97,93
4.7.1.3.5.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	13,37	1,96	15,33	183,96
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	10,03	12,88	77,28
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	3,38	10,03	13,41	174,33
4.7.1.3.9.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	12,65	1,96	14,61	292,20
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	10,03	13,33	79,98
4.7.1.3.12.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	10,39	19,44	58,32
4.7.1.3.13.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,92	2,64	33,56	67,12
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	13,17	13,25	26,42	132,10
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	26,00	2,74	5,01	7,75	201,50
4.7.1.3.17.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00	14,99	1,31	16,30	521,60
4.7.1.3.18.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	5,51	6,45	11,96	23,92

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.3.19.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	19,62	2,03	21,65	43,30
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	8,24	13,82	82,92
4.7.1.3.21.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,67	18,38	18,38
4.7.1.3.22.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
4.7.1.3.23.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	4,88	10,39	15,27	244,32
4.7.1.3.24.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,78	8,60	15,38	61,52
4.7.1.3.25.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	20,00	11,25	10,75	22,00	440,00
4.7.1.3.26.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	15,84	6,20	22,04	132,24
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						2.574,34
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	8,60	15,38	92,28
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	26,00	11,25	10,75	22,00	572,00
4.7.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,50	15,84	6,20	22,04	275,50
4.7.2.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	28,09	9,60	37,69	301,52
4.7.2.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	38,00	16,44	18,64	35,08	1.333,04
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						8.587,75
4.7.3.1.			APARELHOS						2.148,52
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
4.7.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
4.7.3.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
4.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	38,29	3,66	41,95	41,95
4.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
4.7.3.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	7,16	71,25	213,75
4.7.3.1.7.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	7,16	155,32	931,92
4.7.3.1.8.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	7,16	88,21	352,84
4.7.3.1.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	8,96	12,41	111,69
4.7.3.2.			METAIS						3.939,11
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	19,36	61,80	865,20
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	3,00	410,65	41,23	451,88	1.355,64
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	58,37	278,94	278,94
4.7.3.2.6.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	188,76	11,35	200,11	1.200,66
4.7.3.3.			LOUÇAS						915,87
4.7.3.3.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	282,59	28,68	311,27	311,27
4.7.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	5,00	106,95	13,97	120,92	604,60
4.7.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.584,25
4.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	25,00	1,15	3,22	4,37	109,25
4.7.3.4.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	5,63	5,01	10,64	31,92
4.7.3.4.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,01	9,91	29,73
4.7.3.4.4.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	7,00	1,97	6,45	8,42	58,94
4.7.3.4.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	52,00	0,99	6,45	7,44	386,88
4.7.3.4.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	9,00	6,31	10,03	16,34	147,06
4.7.3.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	7,11	4,08	11,19	201,42
4.7.3.4.8.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,08	11,20	11,20
4.7.3.4.9.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	11,47	25,46	25,46
4.7.3.4.10.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	9,00	10,43	10,75	21,18	190,62
4.7.3.4.11.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	6,80	8,40	42,00
4.7.3.4.12.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	10,75	24,14	24,14
4.7.3.4.13.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	29,00	3,98	4,29	8,27	239,83
4.7.3.4.14.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,00	13,46	7,99	21,45	85,80
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						5.431,25
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						5.431,25
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,00	3,98	4,29	8,27	289,45
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	13,00	13,46	7,99	21,45	278,85
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	69,60	52,84	17,03	69,87	4.862,95
4.7.5.			DRENAGEM						146.964,83
4.7.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						54.634,44
4.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,48	428,32	399,53	827,85	397,36
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	32,16	66,36	83,02	149,38	4.804,06
4.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	6,95	69,51	18,06	87,57	608,61
4.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,65	61,96	16,09	78,05	206,83
4.7.5.1.5.	SINAPI	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.079,35	871,05	2.950,40	2.950,40
4.7.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	17,50	2.336,04	59,31	2.395,35	41.918,62
4.7.5.1.7.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	8,00	417,26	51,31	468,57	3.748,56
4.7.5.2.			PVC SÉRIE R						18.575,56
4.7.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,77	32,27	48,04	192,16

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	37,05	32,27	69,32	346,60
4.7.5.2.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	32,49	4,19	36,68	220,08
4.7.5.2.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	107,02	8,48	115,50	1.617,00
4.7.5.2.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	31,46	4,19	35,65	534,75
4.7.5.2.6.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	110,18	8,48	118,66	949,28
4.7.5.2.7.	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	2,00	36,02	2,79	38,81	77,62
4.7.5.2.8.	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	7,00	87,82	5,65	93,47	654,29
4.7.5.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	200,53	30,37	230,90	230,90
4.7.5.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	20,00	441,66	30,37	472,03	9.440,60
4.7.5.2.11.	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	21,00	24,66	2,79	27,45	576,45
4.7.5.2.12.	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	22,00	62,11	5,65	67,76	1.490,72
4.7.5.2.13.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	34,53	13,16	47,69	763,04
4.7.5.2.14.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,20	65,10	8,27	73,37	1.482,07
4.7.5.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						13.668,75
4.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	160,00	34,53	13,16	47,69	7.630,40
4.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	82,30	65,10	8,27	73,37	6.038,35
4.7.5.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						59.417,15
4.7.5.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,44	223,39	2,61	226,00	1.681,44
4.7.5.4.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	166,90	343,00	2,93	345,93	57.735,71
4.7.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						414,80
4.7.5.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	6,45	8,42	16,84
4.7.5.5.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	29,00	0,99	6,45	7,44	215,76
4.7.5.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	6,80	8,40	16,80
4.7.5.5.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,00	3,98	4,29	8,27	165,40
4.7.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						254,13
4.7.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,73	3,98	4,29	8,27	254,13
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						34.175,46
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						11.344,82
4.8.1.1.			CENTRAL DE GÁS						7.522,23
4.8.1.1.1.	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
4.8.1.2.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						1.581,89
4.8.1.2.1.	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
4.8.1.2.2.	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	1,00	18,90	13,62	32,52	32,52
4.8.1.2.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
4.8.1.2.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
4.8.1.2.5.	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
4.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
4.8.1.2.7.	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
4.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
4.8.1.2.9.	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
4.8.1.2.10.	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
4.8.1.2.11.	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
4.8.1.2.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	47,62	2,32	49,94	99,88
4.8.1.2.13.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,33	3,58	58,91	58,91
4.8.1.2.14.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	2,00	154,07	15,48	169,55	339,10
4.8.1.3.			TUBULAÇÃO						558,60
4.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	31,00	10,69	4,71	15,40	477,40
4.8.1.3.2.	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
4.8.1.4.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						256,50
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	38,56	4,19	42,75	256,50
4.8.1.5.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.425,60
4.8.1.5.1.	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
4.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						22.830,64
4.8.2.1.			CASA DE BOMBAS						8.673,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.2.1.1.	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	5,00	39,11	5,31	44,42	222,10
4.8.2.1.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	100,15	8,00	108,15	1.622,25
4.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN	2,00	49,89	13,67	63,56	127,12
4.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	286,88	3.737,82	3.737,82
4.8.2.1.5.	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
4.8.2.1.6.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
4.8.2.1.7.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
4.8.2.1.8.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
4.8.2.1.9.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	41,23	298,42	596,84
4.8.2.1.10.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
4.8.2.1.11.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	14,69	14,33	29,02	87,06
4.8.2.1.12.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	19,13	16,48	35,61	71,22
4.8.2.1.13.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	33,34	147,23	294,46
4.8.2.2.			SISTEMA DE HIDRANTES						14.157,18
4.8.2.2.1.	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	82,00	100,96	9,99	110,95	9.097,90
4.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	2,00	296,01	41,04	337,05	674,10
4.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	31,49	3,14	34,63	138,52
4.8.2.2.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	2,00	153,41	2,98	156,39	312,78
4.8.2.2.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	4,00	409,98	7,16	417,14	1.668,56
4.8.2.2.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	2,00	53,33	5,37	58,70	117,40
4.8.2.2.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	33,34	147,23	294,46
4.8.2.2.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	12,00	67,11	28,68	95,79	1.149,48
4.8.2.2.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	337,14	14,85	351,99	703,98
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.900,00
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						8.737,69
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CL/M3)	M2	161,51	27,25	26,85	54,10	8.737,69
4.9.2.			SHAFTS						457,28
4.9.2.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	3,19	126,88	16,47	143,35	457,28
4.9.3.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.567,52
4.9.3.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,38	1.862,27	720,65	2.582,92	3.567,52
4.9.4.			ANDAIME						1.453,19
4.9.4.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	14,50	30,81	2,99	33,80	490,10
4.9.4.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	43,50	18,36	3,78	22,14	963,09
4.9.5.			ENCUNHAMENTO						684,32
4.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	59,82	4,66	6,78	11,44	684,32
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.962,14
4.10.1.			REFEITÓRIO - SAPATAS						1.111,57
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,76	28,78	9,87	38,65	1.111,57
4.10.2.			REFEITÓRIO - VIGAS BALDRAMES						991,61
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	29,02	13,31	20,86	34,17	991,61
4.10.3.			CASA DE GÁS						126,96
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,15	28,78	9,87	38,65	83,06
4.10.3.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	2,15	10,76	9,67	20,43	43,90
4.10.4.			COBERTURA 02 - SAPATAS						1.103,84
4.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,56	28,78	9,87	38,65	1.103,84
4.10.5.			COBERTURA 02 - VIGAS BALDRAMES						642,73
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	18,81	13,31	20,86	34,17	642,73
4.10.6.			RAMPA 3 - SAPATA CORRIDA						527,57
4.10.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,65	28,78	9,87	38,65	527,57
4.10.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						4.457,86
4.10.7.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	125,68	22,72	12,75	35,47	4.457,86
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						33.740,06
4.11.1.			COBERTURA 02						8.021,65
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	428,34	17,34	0,00	17,34	7.427,41
4.11.1.0.2.	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
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	192,00	2,18	0,20	2,38	456,96
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	108,00	0,46	0,20	0,66	71,28
4.11.2.			COBERTURA 03						9.387,69
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	502,86	17,34	0,00	17,34	8.719,59

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.2.0.2.	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
4.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	210,00	2,18	0,20	2,38	499,80
4.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	105,00	0,46	0,20	0,66	69,30
4.11.3.			COBERTURA 04						16.330,72
4.11.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	881,33	17,34	0,00	17,34	15.282,26
4.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	52,00	2,55	0,20	2,75	143,00
4.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	315,00	2,18	0,20	2,38	749,70
4.11.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	236,00	0,46	0,20	0,66	155,76
4.12.			COBERTURAS						96.439,22
4.12.1.			TELHADOS						90.391,69
4.12.1.0.1.	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	187,97	202,56	2,12	204,68	38.473,69
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	7,30	166,10	2,86	168,96	1.233,40
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	119,62	21,50	4,29	25,79	3.084,99
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	43,60	29,68	4,29	33,97	1.481,09
4.12.1.0.5.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	728,40	55,25	5,74	60,99	44.425,11
4.12.1.0.6.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	44,18	19,60	18,73	38,33	1.693,41
4.12.2.			CALHAS						6.047,53
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	61,54	43,90	54,37	98,27	6.047,53
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.203,23
4.13.1.			JANELAS						3.962,45
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,24	308,36	43,83	352,19	84,52
4.13.1.0.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,68	329,32	46,86	376,18	1.760,52
4.13.1.0.3.	GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	M2	2,40	350,49	46,86	397,35	953,64
4.13.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	3,75	254,29	56,05	310,34	1.163,77
4.13.2.			PORTAS						19.963,57
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	1,52	468,30	43,83	512,13	778,43
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	M2	18,18	557,89	34,31	592,20	10.766,19
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	12,34	525,12	43,83	568,95	7.020,84
4.13.2.0.4.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	468,30	43,83	512,13	1.398,11
4.13.3.			ALAMBRADO						398,54
4.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2	9,06	37,37	6,62	43,99	398,54
4.13.4.			GRELHAS						1.878,67
4.13.4.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,98	406,37	65,66	472,03	1.878,67
4.14.			VIDROS						1.322,24
4.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	4,68	180,84	0,00	180,84	846,33
4.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,08	384,14	56,52	440,66	475,91
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						49.395,80
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.366,39
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	431,11	3,90	1,16	5,06	2.181,41
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	130,15	2,92	14,49	17,41	2.265,91
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	300,96	9,65	13,34	22,99	6.919,07
4.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						30.673,84
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	300,96	77,18	24,74	101,92	30.673,84
4.15.3.			REVESTIMENTO EM TIJOLINHO						7.355,57
4.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	M²	65,29	61,35	51,31	112,66	7.355,57
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						136.175,69
4.16.1.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						131.078,56
4.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	175,63	27,65	0,33	27,98	4.914,12
4.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	765,23	97,26	21,05	118,31	90.534,36
4.16.1.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	765,23	26,95	10,77	37,72	28.864,47
4.16.1.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	22,96	192,66	25,02	217,68	4.997,93
4.16.1.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	765,23	1,98	0,33	2,31	1.767,68
4.16.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						5.097,13
4.16.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,13	145,28	24,06	169,34	868,71
4.16.2.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	18,69	202,51	23,73	226,24	4.228,42
4.17.			FERRAGENS						2.893,00
4.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	32,00	5,02	5,73	10,75	344,00
4.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	101,96	0,00	101,96	2.549,00
4.18.			PINTURA						17.833,07
4.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.154,71
4.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	182,14	2,57	9,26	11,83	2.154,71
4.18.2.			PAREDES						6.574,00
4.18.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	280,15	5,19	7,55	12,74	3.569,11
4.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	170,12	4,08	7,51	11,59	1.971,69

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.18.2.0.3.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	86,97	6,88	5,00	11,88	1.033,20
4.18.3.			TETOS						1.652,00
4.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	182,14	3,66	5,41	9,07	1.652,00
4.18.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.221,94
4.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	126,45	11,30	14,18	25,48	3.221,94
4.18.5.			ALAMBRADOS						346,27
4.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,59	11,30	14,18	25,48	346,27
4.18.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS - COBERTURAS						2.312,40
4.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	188,00	8,54	3,76	12,30	2.312,40
4.18.7.			GRELHAS						101,41
4.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,98	11,30	14,18	25,48	101,41
4.18.8.			REVITALIZAÇÕES						1.470,34
4.18.8.1.			JANELAS						709,51
4.18.8.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	28,20	2,03	6,62	8,65	243,93
4.18.8.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	28,20	4,31	12,20	16,51	465,58
4.18.8.2.			PORTAS						760,83
4.18.8.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	30,24	2,03	6,62	8,65	261,57
4.18.8.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	30,24	4,31	12,20	16,51	499,26
4.19.			DIVERSOS						21.271,78
4.19.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						11.459,38
4.19.1.1.			BANCADAS						9.949,57
4.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,54	435,17	49,23	484,40	9.949,57
4.19.1.2.			PEITORIL						1.509,81
4.19.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,60	158,34	17,22	175,56	1.509,81
4.19.2.			GUARDA-CORPO						7.966,02
4.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,90	334,73	39,43	374,16	1.085,06
4.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,06	154,96	35,86	190,82	6.880,96
4.19.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						783,72
4.19.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						783,72
4.19.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	36,49	12,54	49,03	147,09
4.19.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,86	7,53	103,39	310,17
4.19.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	8,96	108,82	326,46
4.19.4.			CANALETAS						1.062,66
4.19.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	19,90	18,51	34,89	53,40	1.062,66
5.			ETAPA 2		1,00				414.505,53
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.486,49
5.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						13.408,05
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TÁPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	411,40	0,00	10,75	10,75	4.422,55
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	294,80	7,75	22,73	30,48	8.985,50
5.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						23.078,44
5.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	64,00	0,00	102,63	102,63	6.568,32
5.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	15,46	0,59	14,36	14,95	231,12
5.1.2.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	277,28	0,78	1,68	2,46	682,10
5.1.2.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	48,57	67,56	36,68	104,24	5.062,93
5.1.2.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	645,51	0,00	5,51	5,51	3.556,76
5.1.2.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	484,17	0,00	5,29	5,29	2.561,25
5.1.2.0.7.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	224,10	2,03	6,62	8,65	1.938,46
5.1.2.0.8.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	152,71	0,00	3,83	3,83	584,87
5.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,51	0,00	38,34	38,34	19,55
5.1.2.0.10.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	163,12	0,60	1,20	1,80	293,61
5.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	144,70	0,00	10,59	10,59	1.532,37
5.1.2.0.12.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,52	1,17	1,69	37,18
5.1.2.0.13.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	0,16	0,46	0,62	9,92
5.2.			TRANSPORTES						5.496,05
5.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.150,92
5.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	108,83	37,80	9,53	47,33	5.150,92
5.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						345,13
5.2.2.0.1.	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	53,76	6,42	0,00	6,42	345,13
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.857,82
5.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						285,12
5.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,70	0,00	33,97	33,97	91,71
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,40	0,00	2,61	2,61	14,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	0,16	194,73	39,55	234,28	37,95
5.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,62	8,78	11,21	19,99	52,45
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	18,00	1,37	2,84	4,21	75,78
5.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,46	1,52	0,00	1,52	0,69
5.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,60	2,71	0,00	2,71	12,45
5.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.337,49
5.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,53	0,00	33,97	33,97	425,47
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,05	0,00	2,61	2,61	65,38
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	0,75	194,73	39,55	234,28	176,06
5.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,44	8,78	11,21	19,99	248,70
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	83,50	1,37	2,84	4,21	351,53
5.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,46	1,52	0,00	1,52	3,73
5.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,59	2,71	0,00	2,71	66,62
5.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						1,54
5.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
5.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,52	0,00	1,52	0,03
5.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,23	2,71	0,00	2,71	0,62
5.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.328,38
5.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	21,78	0,00	33,97	33,97	739,86
5.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	43,56	0,00	2,61	2,61	113,69
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	1,31	194,73	39,55	234,28	306,15
5.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,42	8,78	11,21	19,99	428,12
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	145,20	1,37	2,84	4,21	611,29
5.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,52	1,52	0,00	1,52	6,86
5.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,17	2,71	0,00	2,71	122,41
5.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.355,67
5.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,68	0,00	33,97	33,97	430,56
5.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,35	0,00	2,61	2,61	66,16
5.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,76	194,73	39,55	234,28	178,16
5.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,41	8,78	11,21	19,99	248,02
5.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	84,50	1,37	2,84	4,21	355,74
5.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,69	1,52	0,00	1,52	4,09
5.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,92	2,71	0,00	2,71	72,94
5.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS HIDROSSANITÁRIO						203,13
5.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,52	0,00	44,87	44,87	113,07
5.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,15	1,52	0,00	1,52	4,78
5.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	31,47	2,71	0,00	2,71	85,28
5.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						1.327,80
5.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,55	0,00	33,97	33,97	426,34
5.3.7.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,10	0,00	2,61	2,61	65,51
5.3.7.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,68	194,73	39,55	234,28	158,89
5.3.7.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,59	8,78	11,21	19,99	191,66
5.3.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	83,67	1,37	2,84	4,21	352,25
5.3.7.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,66	1,52	0,00	1,52	8,60
5.3.7.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,96	2,71	0,00	2,71	124,55
5.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						329,00
5.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	4,11	0,00	44,87	44,87	184,41
5.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,04	1,52	0,00	1,52	7,66
5.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	50,53	2,71	0,00	2,71	136,93
5.3.9.			PISOS						1.689,69
5.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	555,82	0,00	2,61	2,61	1.450,69
5.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	555,82	0,11	0,32	0,43	239,00
5.4.			ESTRUTURA						1.214,46
5.4.1.			RAMPA 1 - CONTENÇÃO						1.214,46
5.4.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
5.4.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,58	0,10	49,10	49,20	28,53
5.4.1.0.3.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	5,15	78,69	21,01	99,70	513,45
5.4.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,98	9,41	2,50	11,91	23,58
5.4.1.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,91	7,74	2,86	10,60	211,04
5.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						95.652,28
5.5.1.			INFRAESTRUTURA						21.405,86
5.5.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3612,29		502,47		0,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,56	66,36	83,02	149,38	83,65
5.5.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,14	69,51	18,06	87,57	12,25
5.5.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	125,00	9,50	12,18	21,68	2.710,00
5.5.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	22,00	13,04	35,04	490,56
5.5.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	25,86	15,31	41,17	946,91
5.5.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	4,00	4,55	1,06	5,61	22,44
5.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	324,50	16,31	3,73	20,04	6.502,98
5.5.1.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	63,25	44,20	23,30	67,50	4.269,37
5.5.1.0.10.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	34,50	52,49	25,09	77,58	2.676,51
5.5.1.0.11.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	9,00	23,87	10,75	34,62	311,58
5.5.1.0.12.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	12,54	49,18	147,54
5.5.1.0.13.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	39,08	5,26	2,86	8,12	317,35
5.5.1.0.14.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	17,50	6,77	3,93	10,70	187,25
5.5.1.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,50	4,79	2,23	7,02	586,17
5.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	22,23	65,84	10,26	76,10	1.691,95
5.5.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	6,00	58,16	7,16	65,32	391,92
5.5.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	6,83	24,58	49,16
5.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						17.128,71
5.5.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,46	7,77	17,23	68,92
5.5.2.0.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,05	13,44	31,49	94,47
5.5.2.0.3.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	13,48	10,60	24,08	1.155,84
5.5.2.0.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,52	10,60	22,12	44,24
5.5.2.0.5.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,06	5,86	23,44
5.5.2.0.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,06	9,50	28,50
5.5.2.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	48,00	5,05	1,06	6,11	293,28
5.5.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,06	5,38	10,76
5.5.2.0.9.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	10,00	235,09	11,56	246,65	2.466,50
5.5.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	34,00	38,59	13,85	52,44	1.782,96
5.5.2.0.11.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	68,00	19,74	2,86	22,60	1.536,80
5.5.2.0.12.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	10,00	355,40	11,56	366,96	3.669,60
5.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	5,00	35,46	53,78	89,24	446,20
5.5.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	5,00	1.019,79	81,65	1.101,44	5.507,20
5.5.3.			CABEAMENTO						17.713,48
5.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.906,00	3,52	0,96	4,48	8.538,88
5.5.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM2	M	182,00	5,36	2,32	7,68	1.397,76
5.5.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	15,10	2,52	17,62	3.964,50
5.5.3.0.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,00	4,09	0,96	5,05	883,75
5.5.3.0.5.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	175,00	4,63	2,14	6,77	1.184,75
5.5.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	144,00	9,61	2,50	12,11	1.743,84
5.5.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.836,86
5.5.4.1.			QDC-2						2.629,66
5.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
5.5.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
5.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
5.5.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
5.5.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
5.5.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	86,05	285,97	285,97
5.5.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
5.5.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
5.5.4.2.			QF-CLM-01						2.207,20
5.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
5.5.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
5.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	10,75	21,92	65,76
5.5.4.2.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	3,00	14,35	10,75	25,10	75,30
5.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
5.5.4.2.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
5.5.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						13.154,57
5.5.5.1.			INFRAESTRUTURA						5.419,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	159,65	16,31	3,73	20,04	3.199,34
5.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	13,36	44,20	23,30	67,50	901,53
5.5.5.1.3.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	10,75	34,62	34,62
5.5.5.1.4.	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
5.5.5.1.5.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,03	19,97	57,00	228,00
5.5.5.1.6.	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
5.5.5.1.7.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	16,53	48,80	97,60
5.5.5.1.8.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	2,86	8,12	32,48
5.5.5.1.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	24,00	9,50	12,18	21,68	520,32
5.5.5.2.			TOMADAS						835,73
5.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	32,00	13,25	45,25	226,25
5.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	9,00	13,25	54,47	67,72	609,48
5.5.5.3.			CABEAMENTO						3.734,64
5.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	348,67	3,08	2,32	5,40	1.882,80
5.5.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	48,00	24,76	4,65	29,41	1.411,68
5.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	48,00	1,00	8,17	9,17	440,16
5.5.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						3.164,74
5.5.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
5.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
5.5.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	62,74	804,32	1.608,64
5.5.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	3,00	27,27	5,37	32,64	97,92
5.5.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
5.5.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						21.412,80
5.5.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.677,54
5.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	2,86	17,49	230,86
5.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	228,80	33,44	5,73	39,17	8.962,09
5.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	145,20	40,32	6,09	46,41	6.738,73
5.5.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,88	12,95	120,83	241,66
5.5.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,20	16,31	3,73	20,04	264,52
5.5.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	9,55	7,16	16,71	401,04
5.5.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
5.5.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
5.5.6.1.9.	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
5.5.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	2,86	4,36	34,88
5.5.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,06	1,60	12,80
5.5.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.961,88
5.5.6.2.1.	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	229,00	2,17	2,98	5,15	1.179,35
5.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	14,33	21,03	294,42
5.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
5.5.6.2.4.	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	2,00	4,72	3,41	8,13	16,26
5.5.6.2.5.	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	8,00	46,50	5,12	51,62	412,96
5.5.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						303,90
5.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	229,00	0,53	0,00	0,53	121,37
5.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	229,00	0,19	0,56	0,75	171,75
5.5.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	14,00	0,43	0,34	0,77	10,78
5.5.6.4.			SOLDA						1.469,48
5.5.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,18	365,98	731,96
5.5.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	18,00	9,59	8,96	18,55	333,90
5.5.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	8,96	27,50	165,00
5.5.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
5.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.025,09
5.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.216,30
5.6.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.423,29
5.6.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	399,53	827,85	107,62
5.6.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,26	66,36	83,02	149,38	1.084,49
5.6.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,64	69,51	18,06	87,57	231,18
5.6.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						992,36
5.6.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
5.6.1.2.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	3,00	27,34	2,86	30,20	90,60
5.6.1.2.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	18,64	35,08	3,50

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29		502,47		0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	15,77	341,02	682,04
5.6.1.2.5.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	4,00	33,58	12,90	46,48	185,92
5.6.1.3.			PVC ESGOTO						1.800,65
5.6.1.3.1.	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	6,51	1,54	8,05	24,15
5.6.1.3.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	10,03	13,99	27,98
5.6.1.3.3.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	13,37	1,96	15,33	122,64
5.6.1.3.4.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,11	3,07	29,18	58,36
5.6.1.3.5.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	6,43	1,54	7,97	15,94
5.6.1.3.6.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	12,65	1,96	14,61	116,88
5.6.1.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	9,76	16,13	25,89	207,12
5.6.1.3.8.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,92	2,64	33,56	67,12
5.6.1.3.9.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	13,17	13,25	26,42	79,26
5.6.1.3.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	8,00	2,74	5,01	7,75	62,00
5.6.1.3.11.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	14,99	1,31	16,30	260,80
5.6.1.3.12.	SINAPI	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	19,62	2,03	21,65	86,60
5.6.1.3.13.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,67	18,38	18,38
5.6.1.3.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	10,39	15,27	91,62
5.6.1.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	3,00	132,64	17,92	150,56	451,68
5.6.1.3.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	2,00	11,25	10,75	22,00	44,00
5.6.1.3.17.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	15,84	6,20	22,04	66,12
5.6.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						1.394,63
5.6.2.0.1.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	11,41	4,85	16,26	260,16
5.6.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,00	11,25	10,75	22,00	220,00
5.6.2.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,00	15,84	6,20	22,04	198,36
5.6.2.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	19,00	28,09	9,60	37,69	716,11
5.6.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						1.702,76
5.6.3.1.			APARELHOS						670,92
5.6.3.1.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	7,16	155,32	621,28
5.6.3.1.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
5.6.3.2.			METAIS						699,08
5.6.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	42,44	19,36	61,80	247,20
5.6.3.2.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	41,23	451,88	451,88
5.6.3.3.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						332,76
5.6.3.3.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,22	4,37	34,96
5.6.3.3.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
5.6.3.3.3.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 50 MM	UN	1,00	10,20	10,03	20,23	20,23
5.6.3.3.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	6,45	7,44	74,40
5.6.3.3.5.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	2,00	6,31	10,03	16,34	32,68
5.6.3.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,08	11,19	44,76
5.6.3.3.7.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,01	10,47	10,47
5.6.3.3.8.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	10,75	21,18	42,36
5.6.3.3.9.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	10,75	24,14	24,14
5.6.3.3.10.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,50	3,98	4,29	8,27	28,94
5.6.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						795,18
5.6.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						795,18
5.6.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
5.6.4.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	22,50	13,46	7,99	21,45	482,62
5.6.4.1.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	4,00	52,84	17,03	69,87	279,48
5.6.5.			DRENAGEM						14.916,22
5.6.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.292,83
5.6.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,11	428,32	399,53	827,85	91,06
5.6.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,83	66,36	83,02	149,38	1.020,26
5.6.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	18,06	87,57	126,10
5.6.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,71	61,96	16,09	78,05	55,41
5.6.5.2.			PVC SÉRIE R						2.451,34
5.6.5.2.1.	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
5.6.5.2.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,49	4,19	36,68	146,72
5.6.5.2.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,46	4,19	35,65	213,90
5.6.5.2.4.	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
5.6.5.2.5.	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	4,00	87,82	5,65	93,47	373,88
5.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	3,00	200,53	30,37	230,90	692,70
5.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1,00	441,66	30,37	472,03	472,03
5.6.5.2.8.	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	10,00	24,66	2,79	27,45	274,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.6.5.2.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	34,53	13,16	47,69	190,76
5.6.5.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						2.953,14
5.6.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	34,53	13,16	47,69	95,38
5.6.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,95	65,10	8,27	73,37	2.857,76
5.6.5.4.			TUBO JEI (ENTERRADO)						7.611,63
5.6.5.4.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,96	223,39	2,61	226,00	4.736,96
5.6.5.4.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	8,31	343,00	2,93	345,93	2.874,67
5.6.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						496,05
5.6.5.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	6,45	8,42	8,42
5.6.5.5.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	33,00	0,99	6,45	7,44	245,52
5.6.5.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
5.6.5.5.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	28,26	3,98	4,29	8,27	233,71
5.6.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						111,23
5.6.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	13,45	3,98	4,29	8,27	111,23
5.7.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.292,24
5.7.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						11.292,24
5.7.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						11.292,24
5.7.1.1.1.	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	64,00	100,96	9,99	110,95	7.100,80
5.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	1,00	296,01	41,04	337,05	337,05
5.7.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	31,49	3,14	34,63	69,26
5.7.1.1.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	1,00	153,41	2,98	156,39	156,39
5.7.1.1.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	2,00	409,98	7,16	417,14	834,28
5.7.1.1.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	53,33	5,37	58,70	58,70
5.7.1.1.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	1,00	113,89	33,34	147,23	147,23
5.7.1.1.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	28,68	95,79	957,90
5.7.1.1.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	337,14	14,85	351,99	351,99
5.7.1.1.10.	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.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.252,75
5.8.1.			ANDAIME						1.252,75
5.8.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	12,50	30,81	2,99	33,80	422,50
5.8.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	37,50	18,36	3,78	22,14	830,25
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.865,80
5.9.1.			COBERTURA 01						7.865,80
5.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	428,27	17,34	0,00	17,34	7.426,20
5.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	32,00	2,55	0,20	2,75	88,00
5.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	120,00	2,18	0,20	2,38	285,60
5.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	100,00	0,46	0,20	0,66	66,00
5.10.			COBERTURAS						51.598,56
5.10.1.			TELHADOS						51.418,73
5.10.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	630,44	55,25	5,74	60,99	38.450,53
5.10.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	46,12	19,60	18,73	38,33	1.767,77
5.10.1.0.3.	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	50,29	202,56	2,12	204,68	10.293,35
5.10.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	22,00	21,50	4,29	25,79	567,38
5.10.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	10,00	29,68	4,29	33,97	339,70
5.10.2.			CALHAS						179,83
5.10.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,83	43,90	54,37	98,27	179,83
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.852,46
5.11.1.			GRELHAS						4.852,46
5.11.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	10,28	406,37	65,66	472,03	4.852,46
5.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.815,93
5.12.1.			BATE CADEIRA						7.648,66
5.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	145,80	25,10	27,36	52,46	7.648,66
5.12.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						16.167,27
5.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	152,68	77,18	24,74	101,92	15.561,14
5.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	152,68	0,00	3,97	3,97	606,13
5.13.			REVESTIMENTO DE PISO						97.893,25
5.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.317,39
5.13.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	43,44	32,97	9,59	42,56	1.848,80
5.13.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	43,44	1,98	0,33	2,31	100,34
5.13.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,30	192,66	25,02	217,68	282,98
5.13.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,06	0,00	1.421,18	1.421,18	85,27

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.13.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.846,08
5.13.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,00	202,51	23,73	226,24	3.846,08
5.13.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						91.729,78
5.13.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	259,25	27,65	0,33	27,98	7.253,81
5.13.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	512,38	97,26	21,05	118,31	60.619,67
5.13.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	512,38	26,95	10,77	37,72	19.326,97
5.13.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,37	192,66	25,02	217,68	3.345,74
5.13.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	512,38	1,98	0,33	2,31	1.183,59
5.14.			FERRAGENS						1.223,52
5.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	101,96	0,00	101,96	1.223,52
5.15.			PINTURA						27.633,36
5.15.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						3.684,09
5.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	311,42	2,57	9,26	11,83	3.684,09
5.15.2.			PAREDES						9.659,41
5.15.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	224,10	6,88	5,00	11,88	2.662,30
5.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	263,72	4,08	7,51	11,59	3.056,51
5.15.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	309,31	5,19	7,55	12,74	3.940,60
5.15.3.			TETOS						2.824,57
5.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	311,42	3,66	5,41	9,07	2.824,57
5.15.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS - COBERTURA 01						618,56
5.15.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	50,29	8,54	3,76	12,30	618,56
5.15.5.			GRELHAS						261,93
5.15.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,28	11,30	14,18	25,48	261,93
5.15.6.			REVITALIZAÇÕES						6.758,96
5.15.6.1.			JANELAS						3.933,00
5.15.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	156,32	2,03	6,62	8,65	1.352,16
5.15.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	156,32	4,31	12,20	16,51	2.580,84
5.15.6.2.			PORTAS						2.825,96
5.15.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	112,32	2,03	6,62	8,65	971,56
5.15.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	112,32	4,31	12,20	16,51	1.854,40
5.15.7.			PISOS CIMENTÍCIOS						2.992,14
5.15.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	43,44	0,98	2,50	3,48	151,17
5.15.7.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	43,44	58,51	6,89	65,40	2.840,97
5.15.8.			GUARDA-CORPO						833,70
5.15.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,72	11,30	14,18	25,48	833,70
5.16.			DIVERSOS						16.345,47
5.16.1.			GUARDA-CORPO						13.600,71
5.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,35	334,73	39,43	374,16	13.600,71
5.16.2.			CANALETAS						2.744,76
5.16.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,40	18,51	34,89	53,40	2.744,76
6.			ETAPA 3		1,00				358.389,07
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						35.866,90
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						12.020,49
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	294,80	0,00	10,75	10,75	3.169,10
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	290,40	7,75	22,73	30,48	8.851,39
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						23.846,41
6.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	56,00	0,00	102,63	102,63	5.747,28
6.1.2.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	212,91	0,78	1,68	2,46	523,75
6.1.2.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	85,77	67,56	36,68	104,24	8.940,66
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	536,52	0,00	5,51	5,51	2.956,22
6.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	6,12	6,12	6,12
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,48	0,00	6,12	6,12	39,65
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	3,83	3,83	11,49
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	31,00	0,00	4,50	4,50	139,50
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,83	3,83	22,98
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,10	5,10	15,30
6.1.2.0.11.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	8,05	11,85	23,70
6.1.2.0.12.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	334,24	0,00	5,29	5,29	1.768,12
6.1.2.0.13.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	185,48	2,03	6,62	8,65	1.604,40
6.1.2.0.14.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	206,87	0,00	3,83	3,83	792,31
6.1.2.0.15.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,36	0,00	38,34	38,34	13,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.2.0.16.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,90	0,60	1,20	1,80	1,62
6.1.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	111,30	0,00	10,59	10,59	1.178,66
6.1.2.0.18.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	0,52	1,17	1,69	42,25
6.1.2.0.19.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,16	0,46	0,62	18,60
6.2.			TRANSPORTES						7.078,67
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.078,67
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	149,56	37,80	9,53	47,33	7.078,67
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.964,95
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						1.993,23
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,65	0,00	33,97	33,97	633,37
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,29	0,00	2,61	2,61	97,32
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,12	194,73	39,55	234,28	262,08
6.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,33	8,78	11,21	19,99	366,50
6.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	124,30	1,37	2,84	4,21	523,30
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,87	1,52	0,00	1,52	5,87
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,67	2,71	0,00	2,71	104,79
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						382,11
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	33,97	33,97	142,67
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,61	2,61	21,92
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	194,73	39,55	234,28	12,65
6.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,03	8,78	11,21	19,99	80,53
6.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	2,84	4,21	117,88
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,52	0,00	1,52	1,49
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,84	2,71	0,00	2,71	4,97
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						425,45
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,97	0,00	33,97	33,97	134,72
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,93	0,00	2,61	2,61	20,70
6.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,24	194,73	39,55	234,28	55,74
6.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,77	8,78	11,21	19,99	75,43
6.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	26,44	1,37	2,84	4,21	111,31
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,96	1,52	0,00	1,52	1,46
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,63	2,71	0,00	2,71	26,09
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						214,65
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,66	0,00	44,87	44,87	119,35
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,33	1,52	0,00	1,52	5,06
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,30	2,71	0,00	2,71	90,24
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1,54
6.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,52	0,00	1,52	0,03
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,23	2,71	0,00	2,71	0,62
6.3.6.			PISOS						2.947,97
6.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	969,73	0,00	2,61	2,61	2.530,99
6.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	969,73	0,11	0,32	0,43	416,98
6.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						74.854,26
6.4.1.			INFRAESTRUTURA						12.686,89
6.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
6.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,56	66,36	83,02	149,38	83,65
6.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,14	69,51	18,06	87,57	12,25
6.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	98,00	9,50	12,18	21,68	2.124,64
6.4.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	22,00	13,04	35,04	630,72
6.4.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	25,86	15,31	41,17	1.029,25
6.4.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,06	5,61	5,61
6.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	346,50	16,31	3,73	20,04	6.943,86
6.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	16,50	65,84	10,26	76,10	1.255,65
6.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	4,00	58,16	7,16	65,32	261,28
6.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	6,83	24,58	49,16
6.4.1.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,25	4,79	2,23	7,02	282,55
6.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						14.041,68
6.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,05	13,44	31,49	62,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	11,52	10,60	22,12	707,84
6.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	22,18	19,12	41,30	123,90
6.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	2,00	8,44	1,06	9,50	19,00
6.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	32,00	5,05	1,06	6,11	195,52
6.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,06	5,38	16,14
6.4.2.0.7.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	10,00	235,09	11,56	246,65	2.466,50
6.4.2.0.8.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	8,00	32,95	11,88	44,83	358,64
6.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	13,85	52,44	1.258,56
6.4.2.0.10.	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
6.4.2.0.11.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	4,00	150,00	5,97	155,97	623,88
6.4.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-023	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,JRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN	4,00	905,52	34,21	939,73	3.758,92
6.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	2,00	35,46	53,78	89,24	178,48
6.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	2,00	1.019,79	81,65	1.101,44	2.202,88
6.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	22,69	292,58	585,16
6.4.2.0.16.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,27	15,35	99,62	398,48
6.4.3.			CABEAMENTO						17.366,96
6.4.3.0.1.	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	1.624,00	3,52	0,96	4,48	7.275,52
6.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	539,00	5,36	2,32	7,68	4.139,52
6.4.3.0.3.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,00	4,09	0,96	5,05	550,45
6.4.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	231,00	4,63	2,14	6,77	1.563,87
6.4.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	205,00	15,86	2,86	18,72	3.837,60
6.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.061,83
6.4.4.1.			QDC-3						2.651,58
6.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
6.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
6.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
6.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
6.4.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
6.4.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	86,05	285,97	285,97
6.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
6.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
6.4.4.2.			QF-CLM-02						2.410,25
6.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
6.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
6.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
6.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
6.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
6.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.130,55
6.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.040,05
6.4.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	125,93	16,31	3,73	20,04	2.523,63
6.4.5.1.2.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	10,75	34,62	69,24
6.4.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	15,31	41,17	247,02
6.4.5.1.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,00	13,04	35,04	70,08
6.4.5.1.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	9,50	12,18	21,68	130,08
6.4.5.2.			TOMADAS						90,50
6.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
6.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						22.566,35
6.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						18.448,69
6.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7,70	14,63	2,86	17,49	134,67
6.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	278,30	33,44	5,73	39,17	10.901,01
6.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	124,30	40,32	6,09	46,41	5.768,76
6.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,88	12,95	120,83	241,66
6.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	7,70	16,31	3,73	20,04	154,30
6.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	7,16	16,71	300,78
6.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
6.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
6.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,92	30,69	10,75	41,44	576,63
6.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
6.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.026,87
6.4.6.2.1.	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	278,00	2,17	2,98	5,15	1.431,70
6.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	14,33	21,03	210,30
6.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
6.4.6.2.4.	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	2,00	4,72	3,41	8,13	16,26
6.4.6.2.5.	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
6.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						363,54
6.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	278,00	0,53	0,00	0,53	147,34
6.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	278,00	0,19	0,56	0,75	208,50
6.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	10,00	0,43	0,34	0,77	7,70
6.4.6.4.			SOLDA						1.727,25
6.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,18	365,98	1.097,94
6.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	14,00	9,59	8,96	18,55	259,70
6.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	8,96	27,50	110,00
6.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
6.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
6.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.905,01
6.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						596,13
6.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						260,64
6.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	22,42	7,88	30,30	30,30
6.5.1.1.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	0,10	27,34	2,86	30,20	3,02
6.5.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	18,64	35,08	35,08
6.5.1.1.4.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	9,00	8,46	12,90	21,36	192,24
6.5.1.2.			PVC ESGOTO						335,49
6.5.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
6.5.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	2,47	10,03	12,50	12,50
6.5.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	10,03	13,99	41,97
6.5.1.2.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	3,30	10,03	13,33	13,33
6.5.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
6.5.1.2.6.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,50	6,78	8,60	15,38	7,69
6.5.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						103,38
6.5.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,00	6,78	8,60	15,38	15,38
6.5.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,00	11,25	10,75	22,00	88,00
6.5.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						7.009,30
6.5.3.1.			APARELHOS						5.604,09
6.5.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
6.5.3.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
6.5.3.1.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	3,66	41,95	251,70
6.5.3.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	7,16	18,21	109,26
6.5.3.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
6.5.3.1.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	370,68	62,74	433,42	1.300,26
6.5.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	7,16	71,25	570,00
6.5.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	8,96	12,41	111,69
6.5.3.2.			METAIS						61,80
6.5.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	19,36	61,80	61,80
6.5.3.3.			LOUÇAS						1.276,82
6.5.3.3.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
6.5.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
6.5.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						66,59
6.5.3.4.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	0,99	6,45	7,44	22,32
6.5.3.4.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	7,11	4,08	11,19	11,19
6.5.3.4.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
6.5.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.545,41
6.5.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.545,41
6.5.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,00	3,98	4,29	8,27	8,27
6.5.4.1.2.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	22,00	52,84	17,03	69,87	1.537,14
6.5.5.			DRENAGEM						2.650,79
6.5.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						191,47
6.5.5.1.1.	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
6.5.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	66,36	83,02	149,38	143,40
6.5.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
6.5.5.2.			CALHA METÁLICA						176,88
6.5.5.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,80	43,90	54,37	98,27	176,88
6.5.5.3.			PVC SÉRIE R						557,27
6.5.5.3.1.	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
6.5.5.3.2.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,49	4,19	36,68	146,72

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.5.3.3.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,46	4,19	35,65	213,90
6.5.5.3.4.	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
6.5.5.3.5.	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	4,00	24,66	2,79	27,45	109,80
6.5.5.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						857,39
6.5.5.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,44	34,53	13,16	47,69	784,02
6.5.5.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	65,10	8,27	73,37	73,37
6.5.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						793,35
6.5.5.5.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	6,45	7,44	238,08
6.5.5.5.2.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
6.5.5.5.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	63,08	3,98	4,29	8,27	521,67
6.5.5.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						74,43
6.5.5.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	9,00	3,98	4,29	8,27	74,43
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						876,92
6.6.1.			ANDAIME						876,92
6.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,75	30,81	2,99	33,80	295,75
6.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	26,25	18,36	3,78	22,14	581,17
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.270,53
6.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.270,53
6.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	35,82	22,72	12,75	35,47	1.270,53
6.8.			COBERTURAS						34.757,00
6.8.1.			TELHADOS						34.580,12
6.8.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	536,06	55,25	5,74	60,99	32.694,29
6.8.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	49,20	19,60	18,73	38,33	1.885,83
6.8.2.			CALHAS						176,88
6.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	1,80	43,90	54,37	98,27	176,88
6.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.180,96
6.9.1.			PORTAS						4.215,91
6.9.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	7,41	525,12	43,83	568,95	4.215,91
6.9.2.			GRELHAS						3.965,05
6.9.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	8,40	406,37	65,66	472,03	3.965,05
6.10.			VIDROS						1.269,10
6.10.0.0.1.	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
6.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.591,62
6.11.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						24.752,83
6.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	233,76	77,18	24,74	101,92	23.824,81
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	233,76	0,00	3,97	3,97	928,02
6.11.2.			BATE CADEIRA						5.838,79
6.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	111,30	25,10	27,36	52,46	5.838,79
6.12.			REVESTIMENTO DE PISO						108.481,53
6.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						28.835,12
6.12.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	541,90	32,97	9,59	42,56	23.063,26
6.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	541,90	1,98	0,33	2,31	1.251,78
6.12.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,26	192,66	25,02	217,68	3.539,47
6.12.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,69	0,00	1.421,18	1.421,18	980,61
6.12.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.153,78
6.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	13,94	202,51	23,73	226,24	3.153,78
6.12.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						76.492,63
6.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	212,91	27,65	0,33	27,98	5.957,22
6.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	427,83	97,26	21,05	118,31	50.616,56
6.12.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	427,83	26,95	10,77	37,72	16.137,74
6.12.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,83	192,66	25,02	217,68	2.792,83
6.12.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	427,83	1,98	0,33	2,31	988,28
6.13.			FERRAGENS						5.371,26
6.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
6.13.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	22,65	325,34	1.301,36
6.13.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	5,73	10,75	86,00
6.13.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	323,24	22,65	345,89	2.075,34
6.13.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
6.14.			PINTURA						14.849,60
6.14.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.898,23
6.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	244,99	2,57	9,26	11,83	2.898,23
6.14.2.			PAREDES						5.960,70
6.14.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	185,48	6,88	5,00	11,88	2.203,50
6.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	191,38	4,08	7,51	11,59	2.218,09
6.14.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,81	5,19	7,55	12,74	1.539,11

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.3.			TETOS						2.222,05
6.14.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	244,99	3,66	5,41	9,07	2.222,05
6.14.4.			GRELHAS						214,03
6.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,40	11,30	14,18	25,48	214,03
6.14.5.			REVITALIZAÇÕES						3.554,59
6.14.5.1.			JANELAS						2.594,49
6.14.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	103,12	2,03	6,62	8,65	891,98
6.14.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	103,12	4,31	12,20	16,51	1.702,51
6.14.5.2.			PORTAS						960,10
6.14.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	38,16	2,03	6,62	8,65	330,08
6.14.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	38,16	4,31	12,20	16,51	630,02
6.15.			DIVERSOS						17.070,76
6.15.1.			PLACAS SOLARES						12.315,60
6.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	120,00	0,00	102,63	102,63	12.315,60
6.15.2.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.162,56
6.15.2.1.			BANCADAS						1.162,56
6.15.2.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,40	435,17	49,23	484,40	1.162,56
6.15.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.349,80
6.15.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.349,80
6.15.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	12,54	49,03	294,18
6.15.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	95,86	7,53	103,39	620,34
6.15.3.1.3.	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
6.15.4.			CANALETAS						2.242,80
6.15.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	42,00	18,51	34,89	53,40	2.242,80
7.			ETAPA 4		1,00				241.845,82
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.934,75
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						10.028,56
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	290,40	0,00	10,75	10,75	3.121,80
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	226,60	7,75	22,73	30,48	6.906,76
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.906,19
7.1.2.0.1.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	198,47	0,78	1,68	2,46	488,23
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	46,65	67,56	36,68	104,24	4.862,79
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	415,92	0,00	5,51	5,51	2.291,71
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	297,39	0,00	5,29	5,29	1.573,19
7.1.2.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	130,52	2,03	6,62	8,65	1.128,99
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	77,75	0,00	3,83	3,83	297,78
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,71	0,00	3,83	3,83	14,20
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,79	0,00	38,34	38,34	30,28
7.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	111,10	0,00	10,59	10,59	1.176,54
7.1.2.0.10.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	0,52	1,17	1,69	33,80
7.1.2.0.11.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	0,16	0,46	0,62	8,68
7.2.			TRANSPORTES						4.203,37
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.203,37
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	88,81	37,80	9,53	47,33	4.203,37
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.768,38
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						80,06
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	0,00	33,97	33,97	25,47
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,50	0,00	2,61	2,61	3,91
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	10,54
7.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,75	8,78	11,21	19,99	14,90
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	5,00	1,37	2,84	4,21	21,05
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,15	1,52	0,00	1,52	0,22
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,47	2,71	0,00	2,71	3,97
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						0,72
7.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	44,87	44,87	0,44
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,52	0,00	1,52	0,01
7.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,10	2,71	0,00	2,71	0,27
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						1.675,73
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,68	0,00	33,97	33,97	532,47
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,35	0,00	2,61	2,61	81,82
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,94	194,73	39,55	234,28	220,34
7.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,41	8,78	11,21	19,99	308,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	104,50	1,37	2,84	4,21	439,94
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,25	1,52	0,00	1,52	4,94
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,51	2,71	0,00	2,71	88,10
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						1.413,88
7.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,87	0,00	33,97	33,97	471,18
7.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	27,74	0,00	2,61	2,61	72,40
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	0,65	194,73	39,55	234,28	152,80
7.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,02	8,78	11,21	19,99	200,22
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	92,47	1,37	2,84	4,21	389,29
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,90	1,52	0,00	1,52	10,49
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	43,36	2,71	0,00	2,71	117,50
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						179,90
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,23	0,00	44,87	44,87	100,06
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,79	1,52	0,00	1,52	4,24
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,90	2,71	0,00	2,71	75,60
7.3.6.			PISOS						1.418,09
7.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	466,48	0,00	2,61	2,61	1.217,51
7.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	466,48	0,11	0,32	0,43	200,58
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.214,75
7.4.1.			INFRAESTRUTURA						14.761,41
7.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
7.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	83,02	149,38	47,80
7.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	18,06	87,57	7,00
7.4.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	64,00	9,50	12,18	21,68	1.387,52
7.4.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	25,86	15,31	41,17	411,70
7.4.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	22,00	13,04	35,04	385,44
7.4.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,06	5,61	5,61
7.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	291,50	16,31	3,73	20,04	5.841,66
7.4.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	63,25	52,49	25,09	77,58	4.906,93
7.4.1.0.10.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	12,54	49,18	147,54
7.4.1.0.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	27,08	6,77	3,93	10,70	289,79
7.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	12,83	65,84	10,26	76,10	976,61
7.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	4,00	58,16	7,16	65,32	261,28
7.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	2,00	17,75	6,83	24,58	49,16
7.4.1.0.15.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	4,79	2,23	7,02	35,10
7.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						4.879,69
7.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,05	13,44	31,49	125,96
7.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	11,52	10,60	22,12	553,00
7.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	22,18	19,12	41,30	165,20
7.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,06	9,50	38,00
7.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	25,00	5,05	1,06	6,11	152,75
7.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,06	5,38	21,52
7.4.2.0.7.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	235,09	11,56	246,65	1.479,90
7.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	13,85	52,44	1.258,56
7.4.2.0.9.	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
7.4.3.			CABEAMENTO						18.181,69
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	918,00	3,52	0,96	4,48	4.112,64
7.4.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	295,00	4,05	2,14	6,19	1.826,05
7.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	465,00	4,63	2,14	6,77	3.148,05
7.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	65,00	15,86	2,86	18,72	1.216,80
7.4.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	305,00	22,79	3,04	25,83	7.878,15
7.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.575,96
7.4.4.1.			QDC-4						2.423,67
7.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
7.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	10,75	21,92	153,44
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.4.4.1.5.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	86,05	285,97	285,97
7.4.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3612,29	502,47	0,00		4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
7.4.4.2.			QF-CLM-03						2.152,29
7.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
7.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
7.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
7.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.4.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
7.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.785,89
7.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.740,64
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	61,60	16,31	3,73	20,04	1.234,38
7.4.5.1.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	15,31	41,17	164,68
7.4.5.1.3.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,00	13,04	35,04	70,08
7.4.5.1.4.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	13,25	45,25	271,50
7.4.5.2.			TOMADAS						45,25
7.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
7.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						16.030,11
7.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						12.819,65
7.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	2,86	17,49	230,86
7.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	145,20	33,44	5,73	39,17	5.687,48
7.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	104,50	40,32	6,09	46,41	4.849,84
7.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
7.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	16,31	3,73	20,04	260,52
7.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	18,00	9,55	7,16	16,71	300,78
7.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	14,13	111,64	446,56
7.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,69	5,23	55,92	223,68
7.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	7,26	30,69	10,75	41,44	300,85
7.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
7.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
7.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.275,09
7.4.6.2.1.	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	145,20	2,17	2,98	5,15	747,78
7.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	6,00	6,70	14,33	21,03	126,18
7.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
7.4.6.2.4.	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	4,00	4,72	3,41	8,13	32,52
7.4.6.2.5.	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
7.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						190,22
7.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	145,00	0,53	0,00	0,53	76,85
7.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	145,00	0,19	0,56	0,75	108,75
7.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,34	0,77	4,62
7.4.6.4.			SOLDA						1.745,15
7.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	364,80	1,18	365,98	1.097,94
7.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	8,96	18,55	222,60
7.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	6,00	18,54	8,96	27,50	165,00
7.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
7.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						19.762,57
7.5.1.			DRENAGEM						19.762,57
7.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						706,14
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05	428,32	399,53	827,85	41,39
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	3,84	66,36	83,02	149,38	573,61
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	18,06	87,57	63,05
7.5.1.1.4.	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
7.5.1.2.			CALHA METÁLICA						358,68
7.5.1.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	3,65	43,90	54,37	98,27	358,68
7.5.1.3.			PVC SÉRIE R						3.718,41
7.5.1.3.1.	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
7.5.1.3.2.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	31,46	4,19	35,65	285,20
7.5.1.3.3.	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	2,00	87,82	5,65	93,47	186,94
7.5.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	5,00	200,53	30,37	230,90	1.154,50
7.5.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	3,00	441,66	30,37	472,03	1.416,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.3.6.	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	6,00	24,66	2,79	27,45	164,70
7.5.1.3.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	34,53	13,16	47,69	414,90
7.5.1.4.			PVC.SÉRIE R (ENTERRADO)						1.647,88
7.5.1.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	34,53	13,16	47,69	286,14
7.5.1.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,56	65,10	8,27	73,37	1.361,74
7.5.1.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						12.568,60
7.5.1.5.1.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,00	223,39	2,61	226,00	5.650,00
7.5.1.5.2.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,00	343,00	2,93	345,93	6.918,60
7.5.1.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						573,40
7.5.1.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	6,45	8,42	16,84
7.5.1.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	36,00	0,99	6,45	7,44	267,84
7.5.1.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
7.5.1.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,85	3,98	4,29	8,27	255,12
7.5.1.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						189,46
7.5.1.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	22,91	3,98	4,29	8,27	189,46
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						751,65
7.6.1.			ANDAIME						751,65
7.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,50	30,81	2,99	33,80	253,50
7.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	22,50	18,36	3,78	22,14	498,15
7.7.			COBERTURAS						27.509,48
7.7.1.			TELHADOS						27.150,80
7.7.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	417,83	55,25	5,74	60,99	25.483,45
7.7.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	43,50	19,60	18,73	38,33	1.667,35
7.7.2.			CALHAS						358,68
7.7.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	3,65	43,90	54,37	98,27	358,68
7.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.605,60
7.8.1.			GRELHAS						2.605,60
7.8.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,52	406,37	65,66	472,03	2.605,60
7.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.061,24
7.9.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						8.232,94
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	77,75	77,18	24,74	101,92	7.924,28
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	77,75	0,00	3,97	3,97	308,66
7.9.2.			BATE CADEIRA						5.828,30
7.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA, (15X2)CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	111,10	25,10	27,36	52,46	5.828,30
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO						71.134,77
7.10.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						6.792,77
7.10.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	127,74	32,97	9,59	42,56	5.436,61
7.10.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	127,74	1,98	0,33	2,31	295,07
7.10.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,83	192,66	25,02	217,68	833,71
7.10.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,16	0,00	1.421,18	1.421,18	227,38
7.10.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						2.941,12
7.10.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	13,00	202,51	23,73	226,24	2.941,12
7.10.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						61.400,88
7.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	198,47	27,65	0,33	27,98	5.553,19
7.10.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	338,74	97,26	21,05	118,31	40.076,32
7.10.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	338,74	26,95	10,77	37,72	12.777,27
7.10.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,16	192,66	25,02	217,68	2.211,62
7.10.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	338,74	1,98	0,33	2,31	782,48
7.11.			FERRAGENS						815,68
7.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
7.12.			PINTURA						12.609,74
7.12.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.464,66
7.12.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	208,34	2,57	9,26	11,83	2.464,66
7.12.2.			PAREDES						5.117,76
7.12.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	130,52	6,88	5,00	11,88	1.550,57
7.12.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	190,99	4,08	7,51	11,59	2.213,57
7.12.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	106,25	5,19	7,55	12,74	1.353,62
7.12.3.			TETOS						1.889,64
7.12.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	208,34	3,66	5,41	9,07	1.889,64
7.12.4.			GRELHAS						140,64
7.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,52	11,30	14,18	25,48	140,64
7.12.5.			REVITALIZAÇÕES						2.997,04
7.12.5.1.			JANELAS						2.363,01
7.12.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	93,92	2,03	6,62	8,65	812,40
7.12.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	93,92	4,31	12,20	16,51	1.550,61

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.12.5.2.			PORTAS						634,03
7.12.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	25,20	2,03	6,62	8,65	217,98
7.12.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	25,20	4,31	12,20	16,51	416,05
7.13.			DIVERSOS						1.473,84
7.13.1.			CANALETAS						1.473,84
7.13.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,60	18,51	34,89	53,40	1.473,84
8.			ETAPA 5		1,00				347.038,76
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						27.804,29
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						9.342,71
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	226,60	0,00	10,75	10,75	2.435,95
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	226,60	7,75	22,73	30,48	6.906,76
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						18.461,58
8.1.2.0.1.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	212,22	0,78	1,68	2,46	522,06
8.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	92,67	67,56	36,68	104,24	9.659,92
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	482,94	0,00	5,51	5,51	2.660,99
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,00	0,00	6,12	6,12	6,12
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,48	0,00	6,12	6,12	39,65
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	3,83	3,83	11,49
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	13,00	0,00	4,50	4,50	58,50
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,83	3,83	22,98
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,10	5,10	15,30
8.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	8,05	11,85	23,70
8.1.2.0.11.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	332,59	0,00	5,29	5,29	1.759,40
8.1.2.0.12.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	183,56	2,03	6,62	8,65	1.587,79
8.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	2,15	0,00	3,97	3,97	8,53
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	207,52	0,00	3,83	3,83	794,80
8.1.2.0.15.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,55	0,00	38,34	38,34	21,08
8.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	114,10	0,00	10,59	10,59	1.208,31
8.1.2.0.17.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,00	0,52	1,17	1,69	47,32
8.1.2.0.18.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,16	0,46	0,62	13,64
8.2.			TRANSPORTES						7.419,92
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.419,92
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	156,77	37,80	9,53	47,33	7.419,92
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.351,22
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						153,73
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,44	0,00	33,97	33,97	48,91
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,88	0,00	2,61	2,61	7,51
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	0,09	194,73	39,55	234,28	20,24
8.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,43	8,78	11,21	19,99	28,61
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	9,60	1,37	2,84	4,21	40,41
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,28	1,52	0,00	1,52	0,42
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,82	2,71	0,00	2,71	7,63
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						0,69
8.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	44,87	44,87	0,44
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,52	0,00	1,52	0,01
8.3.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,09	2,71	0,00	2,71	0,24
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.204,92
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,63	0,00	33,97	33,97	700,63
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,25	0,00	2,61	2,61	107,66
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	1,24	194,73	39,55	234,28	289,92
8.3.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,28	8,78	11,21	19,99	405,42
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	137,50	1,37	2,84	4,21	578,87
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,28	1,52	0,00	1,52	6,50
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	42,78	2,71	0,00	2,71	115,92
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						606,96
8.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,65	0,00	33,97	33,97	191,89
8.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,30	0,00	2,61	2,61	29,48
8.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,34	194,73	39,55	234,28	79,40
8.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,29	8,78	11,21	19,99	105,81
8.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	37,66	1,37	2,84	4,21	158,54

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,46	1,52	0,00	1,52	2,22
8.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,62	2,71	0,00	2,71	39,62
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						567,88
8.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	7,04	0,00	44,87	44,87	315,88
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,81	1,52	0,00	1,52	13,39
8.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	88,05	2,71	0,00	2,71	238,61
8.3.6.			PISOS						2.817,04
8.3.6.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	926,66	0,00	2,61	2,61	2.418,58
8.3.6.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	926,66	0,11	0,32	0,43	398,46
8.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						64.088,90
8.4.1.			INFRAESTRUTURA						12.035,73
8.4.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
8.4.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,28	66,36	83,02	149,38	41,82
8.4.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,07	69,51	18,06	87,57	6,12
8.4.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	25,86	15,31	41,17	741,06
8.4.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	81,00	9,50	12,18	21,68	1.756,08
8.4.1.0.6.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,06	5,61	5,61
8.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	283,80	16,31	3,73	20,04	5.687,35
8.4.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	28,75	52,49	25,09	77,58	2.230,42
8.4.1.0.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	36,64	12,54	49,18	98,36
8.4.1.0.10.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	14,00	6,77	3,93	10,70	149,80
8.4.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,60	4,79	2,23	7,02	67,39
8.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-020	Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN	14,30	65,84	10,26	76,10	1.088,23
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN	2,00	58,16	7,16	65,32	130,64
8.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN	1,00	17,75	6,83	24,58	24,58
8.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.768,00
8.4.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,05	13,44	31,49	125,96
8.4.2.0.2.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	11,52	10,60	22,12	641,48
8.4.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	22,18	19,12	41,30	165,20
8.4.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,06	9,50	38,00
8.4.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	29,00	5,05	1,06	6,11	177,19
8.4.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	4,00	4,32	1,06	5,38	21,52
8.4.2.0.7.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,65	11,82	27,47	219,76
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	24,00	38,59	13,85	52,44	1.258,56
8.4.2.0.9.	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
8.4.2.0.10.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	235,09	11,56	246,65	739,95
8.4.2.0.11.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
8.4.2.0.12.	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
8.4.2.0.13.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,27	15,35	99,62	398,48
8.4.3.			CABEAMENTO						19.517,45
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	1.386,00	3,52	0,96	4,48	6.209,28
8.4.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	560,00	5,36	2,32	7,68	4.300,80
8.4.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	310,00	4,63	2,14	6,77	2.098,70
8.4.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	31,00	15,86	2,86	18,72	580,32
8.4.3.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	245,00	22,79	3,04	25,83	6.328,35
8.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						5.039,91
8.4.4.1.			QDC-5						2.629,66
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
8.4.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
8.4.4.1.6.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	199,92	86,05	285,97	285,97
8.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
8.4.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
8.4.4.2.			QF-CLM-04						2.410,25
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
8.4.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA	
				REFERÊNCIA SINAPI	
				DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3612,29		502,47		0,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.4.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.4.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.987,38
8.4.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.942,13
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	83,59	16,31	3,73	20,04	1.675,18
8.4.5.1.2.	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
8.4.5.1.3.	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
8.4.5.1.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	9,50	12,18	21,68	108,40
8.4.5.2.			TOMADAS						45,25
8.4.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
8.4.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						19.740,43
8.4.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						15.161,42
8.4.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,20	14,63	2,86	17,49	230,86
8.4.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	165,00	33,44	5,73	39,17	6.463,05
8.4.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	137,50	40,32	6,09	46,41	6.381,37
8.4.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
8.4.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	13,20	16,31	3,73	20,04	264,52
8.4.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	18,00	9,55	7,16	16,71	300,78
8.4.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	14,13	111,64	446,56
8.4.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,69	5,23	55,92	223,68
8.4.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	8,00	30,69	10,75	41,44	331,52
8.4.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
8.4.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
8.4.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.902,81
8.4.6.2.1.	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	165,00	2,17	2,98	5,15	849,75
8.4.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	31,00	6,70	14,33	21,03	651,93
8.4.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
8.4.6.2.4.	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	4,00	4,72	3,41	8,13	32,52
8.4.6.2.5.	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
8.4.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						235,07
8.4.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	165,00	0,53	0,00	0,53	87,45
8.4.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	165,00	0,19	0,56	0,75	123,75
8.4.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	31,00	0,43	0,34	0,77	23,87
8.4.6.4.			SOLDA						2.441,13
8.4.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	364,80	1,18	365,98	1.463,92
8.4.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	8,96	18,55	222,60
8.4.6.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	18,00	18,54	8,96	27,50	495,00
8.4.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
8.4.6.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
8.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.846,40
8.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						213,60
8.5.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						213,60
8.5.1.1.1.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	10,00	8,46	12,90	21,36	213,60
8.5.2.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						6.419,74
8.5.2.1.			APARELHOS						5.868,44
8.5.2.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
8.5.2.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
8.5.2.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	7,16	18,21	109,26
8.5.2.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
8.5.2.1.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,29	3,66	41,95	251,70
8.5.2.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
8.5.2.1.7.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	370,68	62,74	433,42	1.300,26
8.5.2.1.8.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,16	71,25	712,50
8.5.2.1.9.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	8,96	12,41	124,10
8.5.2.2.			LOUÇAS						551,30
8.5.2.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
8.5.3.			DRENAGEM						11.213,06
8.5.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.461,81
8.5.3.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	399,53	827,85	107,62
8.5.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	7,68	66,36	83,02	149,38	1.147,23
8.5.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	18,06	87,57	94,57
8.5.3.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,44	61,96	16,09	78,05	112,39

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.2.			CALHA METÁLICA						1.062,29
8.5.3.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,81	43,90	54,37	98,27	1.062,29
8.5.3.3.			PVC SÉRIE R						2.269,68
8.5.3.3.1.	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
8.5.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	37,05	32,27	69,32	69,32
8.5.3.3.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	32,49	4,19	36,68	293,44
8.5.3.3.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	31,46	4,19	35,65	213,90
8.5.3.3.5.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	110,18	8,48	118,66	237,32
8.5.3.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	210,40	30,37	240,77	240,77
8.5.3.3.7.	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	8,00	24,66	2,79	27,45	219,60
8.5.3.3.8.	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	5,80	62,11	5,65	67,76	393,00
8.5.3.3.9.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	34,53	13,16	47,69	286,14
8.5.3.3.10.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	65,10	8,27	73,37	220,11
8.5.3.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						1.168,59
8.5.3.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,35	34,53	13,16	47,69	159,76
8.5.3.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,75	65,10	8,27	73,37	1.008,83
8.5.3.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						4.361,70
8.5.3.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	143,10	2,29	145,39	4.361,70
8.5.3.6.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						718,96
8.5.3.6.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	3,00	1,97	6,45	8,42	25,26
8.5.3.6.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	47,00	0,99	6,45	7,44	349,68
8.5.3.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	6,80	8,40	42,00
8.5.3.6.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,52	3,98	4,29	8,27	302,02
8.5.3.7.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						170,03
8.5.3.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,56	3,98	4,29	8,27	170,03
8.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						927,03
8.6.1.			ANDAIME						927,03
8.6.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	9,25	30,81	2,99	33,80	312,65
8.6.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	27,75	18,36	3,78	22,14	614,38
8.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.276,56
8.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.276,56
8.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	35,99	22,72	12,75	35,47	1.276,56
8.8.			COBERTURAS						32.685,39
8.8.1.			TELHADOS						31.623,10
8.8.1.0.1.	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M2	483,73	55,25	5,74	60,99	29.502,69
8.8.1.0.2.	GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	M	55,32	19,60	18,73	38,33	2.120,41
8.8.2.			CALHA						1.062,29
8.8.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	10,81	43,90	54,37	98,27	1.062,29
8.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.486,57
8.9.1.			PORTAS						4.215,91
8.9.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	7,41	525,12	43,83	568,95	4.215,91
8.9.2.			GRELHAS						9.270,66
8.9.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	19,64	406,37	65,66	472,03	9.270,66
8.10.			VIDROS						317,27
8.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,72	384,14	56,52	440,66	317,27
8.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						30.542,44
8.11.1.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						24.766,60
8.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	77,06	77,18	24,74	101,92	7.853,95
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,83	77,18	24,74	101,92	15.984,11
8.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	233,89	0,00	3,97	3,97	928,54
8.11.2.			BATE CADEIRA						5.775,84
8.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	110,10	25,10	27,36	52,46	5.775,84
8.12.			REVESTIMENTO DE PISO						105.192,61
8.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						27.323,80
8.12.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	513,34	32,97	9,59	42,56	21.847,75
8.12.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	513,34	1,98	0,33	2,31	1.185,81
8.12.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,40	192,66	25,02	217,68	3.352,27
8.12.1.0.4.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,66	0,00	1.421,18	1.421,18	937,97
8.12.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.879,21
8.12.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	16,63	202,51	23,73	226,24	3.762,37
8.12.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	0,69	145,28	24,06	169,34	116,84
8.12.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						73.989,60
8.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	208,91	27,65	0,33	27,98	5.845,30
8.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	413,32	97,26	21,05	118,31	48.899,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.12.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	413,32	26,95	10,77	37,72	15.590,43
8.12.3.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,40	192,66	25,02	217,68	2.699,23
8.12.3.0.5.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	413,32	1,98	0,33	2,31	954,76
8.13.			FERRAGENS						4.677,58
8.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00	101,96	0,00	101,96	1.325,48
8.13.0.0.2.	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
8.13.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	4,00	5,02	5,73	10,75	43,00
8.13.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	323,24	22,65	345,89	2.075,34
8.13.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
8.14.			PINTURA						15.095,46
8.14.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.851,73
8.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	241,06	2,57	9,26	11,83	2.851,73
8.14.2.			PAREDES						5.978,16
8.14.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	183,56	6,88	5,00	11,88	2.180,69
8.14.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	188,94	4,08	7,51	11,59	2.189,81
8.14.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,19	5,19	7,55	12,74	1.607,66
8.14.3.			TETOS						2.186,41
8.14.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	241,06	3,66	5,41	9,07	2.186,41
8.14.4.			GRELHAS						500,42
8.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,64	11,30	14,18	25,48	500,42
8.14.5.			REVITALIZAÇÕES						3.578,74
8.14.5.1.			JANELAS						2.594,49
8.14.5.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	103,12	2,03	6,62	8,65	891,98
8.14.5.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	103,12	4,31	12,20	16,51	1.702,51
8.14.5.2.			PORTAS						984,25
8.14.5.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	39,12	2,03	6,62	8,65	338,38
8.14.5.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	39,12	4,31	12,20	16,51	645,87
8.15.			DIVERSOS						19.327,12
8.15.1.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						718,60
8.15.1.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						718,60
8.15.1.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	12,54	49,03	294,18
8.15.1.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,86	7,53	103,39	206,78
8.15.1.1.3.	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
8.15.2.			CANALETAS						5.243,88
8.15.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	98,20	18,51	34,89	53,40	5.243,88
8.15.3.			PAISAGISMO						13.364,64
8.15.3.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						13.364,64
8.15.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	12,00	1.079,51	34,21	1.113,72	13.364,64
9.			ETAPA 6		1,00				1.339.083,69
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						66.951,26
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						826,81
9.1.1.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,25	30,81	2,99	33,80	278,85
9.1.1.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,75	18,36	3,78	22,14	547,96
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						66.124,45
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	365,97	67,56	36,68	104,24	38.148,71
9.1.2.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.408,84	0,00	3,44	3,44	4.846,40
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	49,33	0,00	159,49	159,49	7.867,64
9.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	4,23	0,00	3,97	3,97	16,79
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,48	0,00	6,12	6,12	27,41
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,48	0,00	3,83	3,83	20,98
9.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	75,04	75,04	150,08
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	28,05	28,05	28,05
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,50	4,50	36,00
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	3,83	3,83	15,32
9.1.2.0.11.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,10	5,10	10,20
9.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	3,80	8,05	11,85	94,80
9.1.2.0.13.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.973,18	0,00	5,29	5,29	10.438,12
9.1.2.0.14.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	320,64	2,03	6,62	8,65	2.773,53
9.1.2.0.15.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	138,40	0,60	1,20	1,80	249,12
9.1.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	2,15	0,00	3,97	3,97	8,53
9.1.2.0.17.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	151,94	0,00	3,83	3,83	581,93
9.1.2.0.18.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	19,60	0,00	38,34	38,34	751,46

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.2.0.19.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	0,52	1,17	1,69	50,70
9.1.2.0.20.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	0,16	0,46	0,62	8,68
9.2.			TRANSPORTES						30.555,42
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						28.760,07
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	607,65	37,80	9,53	47,33	28.760,07
9.2.2.			TRANSPORTE DA TELHATERMOISOLANTE COLONIAL - DE VARZEA GRANDE (MT) ATÉ CIDADE OCIDENTAL (GO)						1.795,35
9.2.2.0.1.	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	279,65	6,42	0,00	6,42	1.795,35
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						37.489,12
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						871,26
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,25	0,00	33,97	33,97	280,25
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	16,50	0,00	2,61	2,61	43,06
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	0,50	194,73	39,55	234,28	115,96
9.3.1.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,02	8,78	11,21	19,99	160,27
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	55,00	1,37	2,84	4,21	231,55
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,40	1,52	0,00	1,52	2,13
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,04	2,71	0,00	2,71	38,04
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						4.340,49
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,62	0,00	33,97	33,97	1.379,86
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	81,24	0,00	2,61	2,61	212,03
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	2,44	194,73	39,55	234,28	570,98
9.3.2.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,11	8,78	11,21	19,99	801,84
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	270,80	1,37	2,84	4,21	1.140,06
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,24	1,52	0,00	1,52	12,51
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	82,37	2,71	0,00	2,71	223,21
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS ELÉTRICA						1,68
9.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,52	0,00	1,52	0,04
9.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,28	2,71	0,00	2,71	0,75
9.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.698,81
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,25	0,00	33,97	33,97	857,57
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,49	0,00	2,61	2,61	131,77
9.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,51	194,73	39,55	234,28	354,86
9.3.4.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,82	8,78	11,21	19,99	496,23
9.3.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	168,30	1,37	2,84	4,21	708,54
9.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,24	1,52	0,00	1,52	7,95
9.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52,36	2,71	0,00	2,71	141,89
9.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						2.406,51
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,65	0,00	33,97	33,97	837,19
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	49,29	0,00	2,61	2,61	128,64
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,80	194,73	39,55	234,28	187,65
9.3.5.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,83	8,78	11,21	19,99	476,30
9.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	164,30	1,37	2,84	4,21	691,70
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,56	1,52	0,00	1,52	8,45
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,26	2,71	0,00	2,71	76,58
9.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						2.676,49
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	26,28	0,00	33,97	33,97	892,83
9.3.6.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	52,57	0,00	2,61	2,61	137,19
9.3.6.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,24	194,73	39,55	234,28	291,06
9.3.6.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,54	8,78	11,21	19,99	390,69
9.3.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	175,22	1,37	2,84	4,21	737,67
9.3.6.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,45	1,52	0,00	1,52	18,92
9.3.6.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,80	2,71	0,00	2,71	208,13
9.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS DRENAGEM						321,07
9.3.7.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	3,98	0,00	44,87	44,87	178,58
9.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,98	1,52	0,00	1,52	7,56
9.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	49,79	2,71	0,00	2,71	134,93
9.3.8.			VESTIÁRIOS - ESTACAS						13,93
9.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,52	0,00	1,52	0,74
9.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,87	2,71	0,00	2,71	13,19
9.3.9.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						77,85
9.3.9.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,44	0,00	33,97	33,97	48,91
9.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,37	1,83	4,11	5,94	8,13

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,96	0,59	3,21	3,80	3,64
9.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,60	1,52	0,00	1,52	0,91
9.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,00	2,71	0,00	2,71	16,26
9.3.10.			ARQUIBANCADA - ESTACAS						227,31
9.3.10.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,94	1,52	0,00	1,52	12,06
9.3.10.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	79,43	2,71	0,00	2,71	215,25
9.3.11.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						475,80
9.3.11.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,15	0,00	43,01	43,01	350,53
9.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,64	1,83	4,11	5,94	27,56
9.3.11.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	6,06	0,59	3,21	3,80	23,02
9.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,61	1,52	0,00	1,52	3,96
9.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,10	2,71	0,00	2,71	70,73
9.3.12.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						1.211,48
9.3.12.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	22,40	0,00	33,97	33,97	760,92
9.3.12.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,33	1,83	4,11	5,94	126,70
9.3.12.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,93	0,59	3,21	3,80	56,73
9.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,33	1,52	0,00	1,52	14,18
9.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	93,34	2,71	0,00	2,71	252,95
9.3.13.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						11.038,56
9.3.13.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	169,11	0,00	43,01	43,01	7.273,42
9.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	71,33	1,83	4,11	5,94	423,70
9.3.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	84,70	0,59	3,21	3,80	321,86
9.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	105,51	1,52	0,00	1,52	160,37
9.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.055,06	2,71	0,00	2,71	2.859,21
9.3.14.			PISOS						11.127,88
9.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3.660,49	0,00	2,61	2,61	9.553,87
9.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	3.660,49	0,11	0,32	0,43	1.574,01
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						24.441,41
9.4.1.			VESTIÁRIOS - ESTACAS						858,69
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M	12,40	0,00	44,77	44,77	555,14
9.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,81	9,42	0,84	10,26	151,95
9.4.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	5,17	10,23	15,40	61,60
9.4.1.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						720,68
9.4.2.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	22,69	10,92	33,61	118,30
9.4.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,37	26,95	10,77	37,72	51,67
9.4.2.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,48	9,41	2,50	11,91	65,26
9.4.2.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,21	7,74	2,86	10,60	171,82
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	599,76	0,00	599,76	209,91
9.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,35	0,10	39,12	39,22	13,72
9.4.2.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.3.			ARQUIBANCADA - ESTACAS						10.995,18
9.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M	89,90	0,00	92,29	92,29	8.296,87
9.4.3.0.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,75	9,41	2,50	11,91	449,60
9.4.3.0.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	161,52	7,74	2,86	10,60	1.712,11
9.4.3.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	29,00	5,17	10,23	15,40	446,60
9.4.3.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.4.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						1.610,82
9.4.4.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,23	579,55	226,42	805,97	185,37
9.4.4.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,09	599,76	0,00	599,76	1.253,49
9.4.4.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,09	0,10	39,12	39,22	81,96
9.4.4.0.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.5.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						10.256,04
9.4.5.0.1.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	2,33	28,05	1,91	29,96	69,74
9.4.5.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	64,04	22,69	10,92	33,61	2.152,38
9.4.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	21,33	26,95	10,77	37,72	804,56
9.4.5.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,13	9,41	2,50	11,91	1.037,71
9.4.5.0.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	189,83	7,74	2,86	10,60	2.012,19
9.4.5.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,40	599,76	0,00	599,76	3.838,46
9.4.5.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,40	0,10	39,12	39,22	251,00
9.4.5.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						74.030,50
9.5.1.			PISO ARMADO - QUADRA						13.168,90

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	1.048,48	11,50	1,06	12,56	13.168,90
9.5.2.			PISO ARMADO - PÁTIO						6.877,35
9.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	269,70	24,44	1,06	25,50	6.877,35
9.5.3.			ARQUIBANCADA - PILARES						7.603,14
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,54	599,76	0,00	599,76	1.523,39
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,54	0,10	49,10	49,20	124,96
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,56	28,46	22,57	51,03	2.733,16
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	91,37	9,41	2,50	11,91	1.088,21
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,14	7,72	2,86	10,58	2.043,42
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.4.			ARQUIBANCADA - ESCADAS						2.043,94
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,07	599,76	0,00	599,76	1.241,50
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,07	0,10	49,10	49,20	101,84
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,97	28,46	22,57	51,03	610,60
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.5.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						44.337,17
9.5.5.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,57	579,55	226,42	805,97	2.877,31
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,11	599,76	0,00	599,76	6.663,33
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,11	0,10	49,10	49,20	546,61
9.5.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	201,19	87,98	32,83	120,81	24.305,76
9.5.5.0.5.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	118,88	52,34	15,13	67,47	8.020,83
9.5.5.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	172,63	7,76	2,86	10,62	1.833,33
9.5.5.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						130.392,65
9.6.1.			INFRAESTRUTURA						14.205,23
9.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	399,53	827,85	8,27
9.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,88	66,36	83,02	149,38	131,45
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,22	69,51	18,06	87,57	19,26
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	9,50	12,18	21,68	86,72
9.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,86	15,31	41,17	658,72
9.6.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	63,00	22,00	13,04	35,04	2.207,52
9.6.1.0.7.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	9,00	4,55	1,06	5,61	50,49
9.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	368,50	16,31	3,73	20,04	7.384,74
9.6.1.0.9.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	10,00	58,28	50,19	108,47	1.084,70
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	35,86	174,15	174,15
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	22,60	8,96	31,56	157,80
9.6.1.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	232,80	4,79	2,23	7,02	1.634,25
9.6.1.0.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	9,87	5,05	14,92	417,76
9.6.1.0.14.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	13,20	5,74	18,94	189,40
9.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						36.662,17
9.6.2.0.1.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	13,48	10,60	24,08	168,56
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	7,00	5,05	1,06	6,11	42,77
9.6.2.0.3.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	15,65	11,82	27,47	219,76
9.6.2.0.4.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	235,09	11,56	246,65	1.479,90
9.6.2.0.5.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	5,97	155,97	311,94
9.6.2.0.6.	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
9.6.2.0.7.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	84,27	15,35	99,62	398,48
9.6.2.0.8.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	477,50	13,90	491,40	12.285,00
9.6.2.0.9.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	22,00	355,40	11,56	366,96	8.073,12
9.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN	11,00	35,46	53,78	89,24	981,64
9.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN	11,00	1.019,79	81,65	1.101,44	12.115,84
9.6.3.			CABEAMENTO						58.008,47
9.6.3.0.1.	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	1.045,00	3,52	0,96	4,48	4.681,60
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	48,00	4,05	2,14	6,19	297,12
9.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	65,00	5,36	2,32	7,68	499,20
9.6.3.0.4.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	4,09	0,96	5,05	1.590,75
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	255,00	9,61	2,50	12,11	3.088,05

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	105,00	33,18	3,76	36,94	3.878,70
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	405,00	64,65	6,09	70,74	28.649,70
9.6.3.0.8.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	135,39	4,83	140,22	1.682,64
9.6.3.0.9.	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,50	267,19	8,38	275,57	13.640,71
9.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						6.554,65
9.6.4.1.			QDC-6						6.554,65
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	1.346,83	54,62	1.401,45	1.401,45
9.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
9.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,17	10,75	21,92	394,56
9.6.4.1.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
9.6.4.1.5.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
9.6.4.1.6.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	8,00	182,97	35,86	218,83	1.750,64
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	6,00	199,92	86,05	285,97	1.715,82
9.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	33,90	17,92	51,82	310,92
9.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	33,90	17,92	51,82	310,92
9.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						14.962,13
9.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						11.593,41
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,20	14,63	2,86	17,49	38,47
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	39,60	33,44	5,73	39,17	1.551,13
9.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	168,30	40,32	6,09	46,41	7.810,80
9.6.5.1.4.	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
9.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	2,20	16,31	3,73	20,04	44,08
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	18,00	9,55	7,16	16,71	300,78
9.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	97,51	14,13	111,64	669,84
9.6.5.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,69	5,23	55,92	335,52
9.6.5.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,98	30,69	10,75	41,44	82,05
9.6.5.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
9.6.5.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
9.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						1.128,11
9.6.5.2.1.	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	40,00	2,17	2,98	5,15	206,00
9.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	14,33	21,03	504,72
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
9.6.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORÇAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
9.6.5.2.5.	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
9.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORÇAS						69,68
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	40,00	0,53	0,00	0,53	21,20
9.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	40,00	0,19	0,56	0,75	30,00
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	24,00	0,43	0,34	0,77	18,48
9.6.5.4.			SOLDA						1.502,68
9.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	364,80	1,18	365,98	731,96
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	2,00	9,59	8,96	18,55	37,10
9.6.5.4.3.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	18,00	18,54	8,96	27,50	495,00
9.6.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
9.6.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						668,25
9.6.5.5.1.	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
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						58.803,97
9.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.790,74
9.7.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						502,02
9.7.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	7,88	30,30	121,20
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	5,00	27,34	2,86	30,20	151,00
9.7.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,60	16,44	18,64	35,08	21,04
9.7.1.1.4.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	2,00	11,07	7,88	18,95	37,90
9.7.1.1.5.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	12,90	21,36	170,88
9.7.1.2.			PVC ESGOTO						2.288,72
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	5,37	18,24	72,96
9.7.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	2,47	10,03	12,50	137,50
9.7.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,96	10,03	13,99	27,98
9.7.1.2.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,25	16,13	25,38	152,28
9.7.1.2.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,85	10,03	12,88	103,04
9.7.1.2.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,38	10,03	13,41	160,92
9.7.1.2.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	16,13	25,89	103,56

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.2.8.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	3,30	10,03	13,33	106,64
9.7.1.2.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	16,48	33,29	133,16
9.7.1.2.10.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	16,48	43,98	43,98
9.7.1.2.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	11,00	2,74	5,01	7,75	85,25
9.7.1.2.12.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	11,00	5,58	8,24	13,82	152,02
9.7.1.2.13.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
9.7.1.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	5,00	132,64	17,92	150,56	752,80
9.7.1.2.15.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	8,60	15,38	92,28
9.7.1.2.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,00	11,25	10,75	22,00	88,00
9.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						965,68
9.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	14,00	6,78	8,60	15,38	215,32
9.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	7,00	11,25	10,75	22,00	154,00
9.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	17,00	16,44	18,64	35,08	596,36
9.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						8.127,65
9.7.3.1.			APARELHOS						2.939,82
9.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
9.7.3.1.2.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	38,29	3,66	41,95	167,80
9.7.3.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	7,16	18,21	72,84
9.7.3.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	5,37	18,24	72,96
9.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	99,87	17,92	117,79	235,58
9.7.3.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	7,16	71,25	570,00
9.7.3.1.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	81,05	7,16	88,21	352,84
9.7.3.1.8.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	8,96	12,41	99,28
9.7.3.2.			METAIS						2.131,26
9.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
9.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
9.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	30,47	128,50	514,00
9.7.3.2.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
9.7.3.2.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	58,37	278,94	1.115,76
9.7.3.3.			LOUÇAS						1.276,82
9.7.3.3.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	13,97	120,92	725,52
9.7.3.3.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
9.7.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.779,75
9.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,22	4,37	26,22
9.7.3.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,22	5,71	22,84
9.7.3.4.3.	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
9.7.3.4.4.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,22	4,32	8,64
9.7.3.4.5.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
9.7.3.4.6.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 MM	UN	5,00	1,97	6,45	8,42	42,10
9.7.3.4.7.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM	UN	1,00	5,81	6,45	12,26	12,26
9.7.3.4.8.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 50 MM	UN	4,00	10,20	10,03	20,23	80,92
9.7.3.4.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	17,00	0,99	6,45	7,44	126,48
9.7.3.4.10.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	6,45	9,05	36,20
9.7.3.4.11.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	UN	15,00	6,31	10,03	16,34	245,10
9.7.3.4.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,08	11,19	145,47
9.7.3.4.13.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	2,00	6,75	5,37	12,12	24,24
9.7.3.4.14.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	11,47	25,46	101,84
9.7.3.4.15.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	6,80	14,41	57,64
9.7.3.4.16.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	10,75	21,18	84,72
9.7.3.4.17.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 32 mm	UN	1,00	17,04	10,75	27,79	27,79
9.7.3.4.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
9.7.3.4.19.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00	13,39	10,75	24,14	72,42
9.7.3.4.20.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	3,98	4,29	8,27	148,86
9.7.3.4.21.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	8,37	4,62	12,99	51,96
9.7.3.4.22.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	14,00	13,46	7,99	21,45	300,30
9.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						6.050,22
9.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						6.050,22
9.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	14,00	3,98	4,29	8,27	115,78
9.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,00	8,37	4,62	12,99	90,93
9.7.4.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	30,00	12,32	7,09	19,41	582,30
9.7.4.1.4.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	75,30	52,84	17,03	69,87	5.261,21
9.7.5.			DRENAGEM						40.869,68
9.7.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						2.625,73
9.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,15	428,32	399,53	827,85	124,17
9.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	14,31	66,36	83,02	149,38	2.137,62
9.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPa EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,32	69,51	18,06	87,57	203,16
9.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPa EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	2,06	61,96	16,09	78,05	160,78
9.7.5.2.			CALHA METÁLICA						2.252,34
9.7.5.2.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	22,92	43,90	54,37	98,27	2.252,34
9.7.5.3.			PVC SÉRIE R						10.648,11
9.7.5.3.1.	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
9.7.5.3.2.	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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES				52103900	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA		11/04/2025		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3612,29	502,47	0,00		4114,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.5.3.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	32,49	4,19	36,68	256,76
9.7.5.3.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	107,02	8,48	115,50	462,00
9.7.5.3.5.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	31,46	4,19	35,65	356,50
9.7.5.3.6.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	110,18	8,48	118,66	1.067,94
9.7.5.3.7.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	173,05	10,37	183,42	183,42
9.7.5.3.8.	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	3,00	87,82	5,65	93,47	280,41
9.7.5.3.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	7,00	210,40	30,37	240,77	1.685,39
9.7.5.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	1,00	200,53	30,37	230,90	230,90
9.7.5.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	7,00	441,66	30,37	472,03	3.304,21
9.7.5.3.12.	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	17,00	24,66	2,79	27,45	466,65
9.7.5.3.13.	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	14,00	62,11	5,65	67,76	948,64
9.7.5.3.14.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	34,53	13,16	47,69	414,90
9.7.5.3.15.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,70	65,10	8,27	73,37	638,31
9.7.5.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						5.445,67
9.7.5.4.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46,25	34,53	13,16	47,69	2.205,66
9.7.5.4.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,16	65,10	8,27	73,37	3.240,01
9.7.5.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						19.897,83
9.7.5.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	46,25	143,10	2,29	145,39	6.724,28
9.7.5.5.2.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,38	223,39	2,61	226,00	311,88
9.7.5.5.3.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	37,18	343,00	2,93	345,93	12.861,67
9.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						219.069,28
9.8.1.			CLIMATIZAÇÃO						174.586,54
9.8.1.1.			ACESSÓRIOS						5.718,46
9.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	0,82	2.391,33	75,49	2.466,82	2.022,79
9.8.1.1.2.	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	1,01	1.308,68	60,95	1.369,63	1.383,32
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,63	1.308,68	53,78	1.362,46	858,34
9.8.1.1.4.	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	0,09	1.796,43	89,64	1.886,07	169,74
9.8.1.1.5.	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	0,64	1.426,18	71,72	1.497,90	958,65
9.8.1.1.6.	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	325,62
9.8.1.2.			DUTOS/TUBOS - AR						78.837,09
9.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	1.229,91	20,77	19,71	40,48	49.786,75
9.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	704,08	21,55	19,71	41,26	29.050,34
9.8.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						90.030,99
9.8.1.3.1.	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	17,63	24,34	1,68	26,02	458,73
9.8.1.3.2.	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	632,92	40,89	2,11	43,00	27.215,56
9.8.1.3.3.	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	17,41	52,69	1,98	54,67	951,80
9.8.1.3.4.	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	256,61	65,03	2,43	67,46	17.310,91
9.8.1.3.5.	SINAPI	92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	290,85	108,40	7,62	116,02	33.744,41
9.8.1.3.6.	SINAPI	103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	81,66	111,45	15,29	126,74	10.349,58
9.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						44.482,74
9.8.2.1.			EXTINTORES						3.493,74
9.8.2.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9,00	185,04	14,94	199,98	1.799,82
9.8.2.1.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	637,35	14,94	652,29	652,29
9.8.2.1.3.	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	3,00	313,00	34,21	347,21	1.041,63
9.8.2.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.395,62
9.8.2.2.1.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	55,00	18,81	5,97	24,78	1.362,90
9.8.2.2.2.	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
9.8.2.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						360,01
9.8.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,82	383,77	55,27	439,04	360,01
9.8.2.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						2.682,53

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.8.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	6,11	383,77	55,27	439,04	2.682,53
9.8.2.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						61,46
9.8.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,14	383,77	55,27	439,04	61,46
9.8.2.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						17,56
9.8.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,04	383,77	55,27	439,04	17,56
9.8.2.7.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						131,71
9.8.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,30	383,77	55,27	439,04	131,71
9.8.2.8.			SISTEMA DE HIDRANTES						23.418,49
9.8.2.8.1.	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	144,00	100,96	9,99	110,95	15.976,80
9.8.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN	3,00	296,01	41,04	337,05	1.011,15
9.8.2.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,14	34,63	207,78
9.8.2.8.4.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	153,41	2,98	156,39	469,17
9.8.2.8.5.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	6,00	409,98	7,16	417,14	2.502,84
9.8.2.8.6.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	3,00	53,33	5,37	58,70	176,10
9.8.2.8.7.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	33,34	147,23	294,46
9.8.2.8.8.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	18,00	67,11	28,68	95,79	1.724,22
9.8.2.8.9.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	337,14	14,85	351,99	1.055,97
9.8.2.9.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						11.921,62
9.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	28,68	84,09	504,54
9.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	7,00	280,81	17,92	298,73	2.091,11
9.8.2.9.3.	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
9.8.2.9.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN	1,00	75,47	11,68	87,15	87,15
9.8.2.9.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	242,63	17,92	260,55	8.337,60
9.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.555,31
9.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						582,65
9.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	10,77	27,25	26,85	54,10	582,65
9.9.2.			ANDAIME						927,03
9.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	9,25	30,81	2,99	33,80	312,65
9.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	27,75	18,36	3,78	22,14	614,38
9.9.3.			ENCUNHAMENTO						45,63
9.9.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	3,99	4,66	6,78	11,44	45,63
9.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						21.301,33
9.10.1.			VESTIÁRIOS - VIGAS BALDRAMES						187,59
9.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,49	13,31	20,86	34,17	187,59
9.10.2.			ARQUIBANCADA - BLOCOS						896,68
9.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,20	28,78	9,87	38,65	896,68
9.10.3.			ARQUIBANCADA - VIGAS BALDRAMES						2.916,06
9.10.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	85,34	13,31	20,86	34,17	2.916,06
9.10.4.			ARQUIBANCADA - CONTENÇÕES						15.551,98
9.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	402,38	28,78	9,87	38,65	15.551,98
9.10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						1.749,02
9.10.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	49,31	22,72	12,75	35,47	1.749,02
9.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.185,02
9.11.1.			COBERTURA 05						33.330,04
9.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.829,47	17,34	0,00	17,34	31.723,00
9.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	96,00	2,55	0,20	2,75	264,00
9.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	480,00	2,18	0,20	2,38	1.142,40
9.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	304,00	0,46	0,20	0,66	200,64
9.11.2.			COBERTURA 06						32.854,98
9.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.852,02	17,34	0,00	17,34	32.114,02
9.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	64,00	2,55	0,20	2,75	176,00
9.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	198,00	2,18	0,20	2,38	471,24
9.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	142,00	0,46	0,20	0,66	93,72
9.12.			COBERTURAS						171.223,26
9.12.1.			TELHADOS						168.970,92
9.12.1.0.1.	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	261,60	202,56	2,12	204,68	53.544,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	49,00	166,10	2,86	168,96	8.279,04
9.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	79,00	21,50	4,29	25,79	2.037,41
9.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	18,00	29,68	4,29	33,97	611,46
9.12.1.0.5.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.407,58	68,51	5,73	74,24	104.498,73
9.12.2.			CALHAS						2.252,34
9.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	22,92	43,90	54,37	98,27	2.252,34
9.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.454,55
9.13.1.			GRELHAS						2.454,55
9.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,20	406,37	65,66	472,03	2.454,55
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.172,27
9.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						11.812,67
9.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	520,36	3,90	1,16	5,06	2.633,02
9.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	498,82	2,92	14,49	17,41	8.684,45
9.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CE:4 ARML)	M2	21,54	9,65	13,34	22,99	495,20
9.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						17.359,60
9.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	163,94	77,18	24,74	101,92	16.708,76
9.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	163,94	0,00	3,97	3,97	650,84
9.15.			REVESTIMENTO DE PISO						262.259,58
9.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						249.917,10
9.15.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	1.048,48	45,20	11,10	56,30	59.029,42
9.15.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.507,86	32,97	9,59	42,56	64.174,52
9.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.556,34	1,98	0,33	2,31	5.905,14
9.15.1.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	76,69	192,66	25,02	217,68	16.693,87
9.15.1.0.5.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	3,27	0,00	1.421,18	1.421,18	4.647,25
9.15.1.0.6.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.058,00	72,91	5,49	78,40	82.947,20
9.15.1.0.7.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	358,89	39,68	6,35	46,03	16.519,70
9.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						4.667,01
9.15.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	27,56	145,28	24,06	169,34	4.667,01
9.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						7.675,47
9.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	46,55	97,26	21,05	118,31	5.507,33
9.15.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	46,55	26,95	10,77	37,72	1.755,86
9.15.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	192,66	25,02	217,68	304,75
9.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	46,55	1,98	0,33	2,31	107,53
9.16.			FERRAGENS						15.517,73
9.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	101,96	0,00	101,96	1.733,32
9.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	22,65	325,34	1.301,36
9.16.0.0.3.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	5,73	10,75	86,00
9.16.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	323,24	22,65	345,89	2.767,12
9.16.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	12,54	145,77	874,62
9.16.0.0.6.	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
9.16.0.0.7.	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
9.16.0.0.8.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	2.053,56	186,18	2.239,74	2.239,74
9.17.			PINTURA						96.844,92
9.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						576,23
9.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,71	2,57	9,26	11,83	576,23
9.17.2.			PAREDES						11.788,67
9.17.2.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	320,64	6,88	5,00	11,88	3.809,20
9.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	498,82	4,08	7,51	11,59	5.781,32
9.17.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	172,54	5,19	7,55	12,74	2.198,15
9.17.3.			TETOS						441,79
9.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	48,71	3,66	5,41	9,07	441,79
9.17.4.			ESTRUTURA MATÉLICA - COBERTURA 05						1.632,70
9.17.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	132,74	8,54	3,76	12,30	1.632,70
9.17.5.			ESTRUTURA MATÉLICA - COBERTURA 06						1.584,97
9.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	128,86	8,54	3,76	12,30	1.584,97
9.17.6.			GRELHAS						132,49
9.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,20	11,30	14,18	25,48	132,49
9.17.7.			REVITALIZAÇÕES						1.980,07
9.17.7.1.			JANELAS						318,01
9.17.7.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	12,64	2,03	6,62	8,65	109,33
9.17.7.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	12,64	4,31	12,20	16,51	208,68
9.17.7.2.			PORTAS						1.662,06

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		11/04/2025	CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3612,29	502,47	0,00	4114,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.17.7.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	66,06	2,03	6,62	8,65	571,41
9.17.7.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	66,06	4,31	12,20	16,51	1.090,65
9.17.8.			PISO DA QUADRA						30.237,55
9.17.8.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	455,16	58,51	6,89	65,40	29.767,46
9.17.8.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	44,14	4,64	6,01	10,65	470,09
9.17.9.			MUROS						31.157,22
9.17.9.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.980,04	5,19	7,55	12,74	25.225,70
9.17.9.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	46,54	2,22	125,23	127,45	5.931,52
9.17.10.			TELHADOS						17.313,23
9.17.10.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.407,58	8,54	3,76	12,30	17.313,23
9.18.			DIVERSOS						30.836,11
9.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						2.349,09
9.18.1.1.			BANCADAS						1.961,82
9.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,05	435,17	49,23	484,40	1.961,82
9.18.1.2.			DIVISÓRIAS						387,27
9.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	0,90	373,38	56,93	430,31	387,27
9.18.2.			GUARDA-CORPO						2.932,05
9.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,49	334,73	39,43	374,16	2.428,29
9.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,64	154,96	35,86	190,82	503,76
9.18.3.			CANALETAS						1.388,40
9.18.3.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	26,00	18,51	34,89	53,40	1.388,40
9.18.4.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						729,36
9.18.4.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						729,36
9.18.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	12,54	49,03	196,12
9.18.4.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,86	7,53	103,39	206,78
9.18.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	8,96	108,82	326,46
9.18.5.			PAISAGISMO						23.437,21
9.18.5.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						23.437,21
9.18.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	6,00	1.079,51	34,21	1.113,72	6.682,32
9.18.5.1.2.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	962,61	6.962,20	6.962,20
9.18.5.1.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
9.18.5.1.4.	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
9.18.5.1.5.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
9.18.5.1.6.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	12,00	141,37	19,40	160,77	1.929,24
9.18.5.1.7.	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,00	32,12	8,53	40,65	487,80
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.								VALOR TOTAL	4.024.896,47
								VALOR BDI (25,58%)	1.029.568,52
								TOTAL ORÇAMENTO	5.054.464,99
CUSTO POR M2 ³							1.228,37		
MATERIAL S/ BDI							74%	R\$	2.975.190,74
MÃO DE OBRA S/ BDI							26%	R\$	1.049.705,73

(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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA		CIDADE CIDADE OCIDENTAL
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		CRE CRE-NOVO GAMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 11/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	367.383,12	461.359,72	9,13
b.	TRANSPORTES	65.078,82	81.725,98	1,62
c.	SERVIÇO EM TERRA	88.389,79	110.999,90	2,20
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	48.617,91	61.054,37	1,21
e.	ESTRUTURA	103.607,00	130.109,67	2,57
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	626.130,01	786.294,07	15,56
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	300.808,26	377.755,01	7,47
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	264.536,98	332.205,54	6,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.263,66	25.447,10	0,50
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.810,56	41.203,50	0,82
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	107.790,88	135.363,79	2,68
o.	COBERTURAS	414.212,91	520.168,57	10,29
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	57.783,37	72.564,36	1,44
r.	VIDROS	2.908,61	3.652,63	0,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	177.579,30	223.004,08	4,41
u.	REVESTIMENTO DE PISO	781.137,43	980.952,38	19,41
v.	FERRAGENS	30.498,77	38.300,36	0,76
x.	ADMINISTRAÇÃO	145.574,40	182.812,33	3,62
y.	PINTURA	184.866,15	232.154,91	4,59
z.	DIVERSOS	204.918,54	257.336,72	5,08
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.024.896,47	5.054.464,99	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		NÚMERO DE PARCELAS	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		16	
OBRA		PRAZO	
REFORMA		480 dias corridos	
LOCAL		DATA	
CIDADE OCIDENTAL		11/04/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Parcelas:	Dias:														
	R\$ 5.054.464,99		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 461.359,72	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			R\$ 76.862,53	R\$ -	R\$ 76.862,53	R\$ -	R\$ 76.862,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.862,53	R\$ -		R\$ 76.862,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.047,07	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 81.725,98	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			R\$ 13.615,55	R\$ -	R\$ 13.615,55	R\$ -	R\$ 13.615,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.615,55	R\$ -		R\$ 13.615,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.648,24	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 110.999,90	% Período	16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			16,66%		16,66%		16,66%			16,66%			16,66%			16,70%	
			R\$ 18.492,58	R\$ -	R\$ 18.492,58	R\$ -	R\$ 18.492,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.492,58	R\$ -		R\$ 18.492,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.536,98	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 61.054,37	% Período	24,66%	12,34%	29,00%											34,00%	
			24,66%	12,34%	29,00%											34,00%	
			R\$ 15.056,01	R\$ 7.534,11	R\$ 17.705,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.758,49	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 130.109,67	% Período	24,66%	12,34%	20,00%	9,00%										34,00%	
			24,66%	12,34%	20,00%	9,00%										34,00%	
			R\$ 32.085,04	R\$ 16.055,53	R\$ 26.021,93	R\$ 11.709,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.237,29	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 786.294,07	% Período		15,00%	10,00%	8,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	10,00%			
				15,00%	10,00%	8,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	13,00%	2,00%	10,00%			5,00%
			R\$ -	R\$ 117.944,11	R\$ 78.629,41	R\$ 62.903,53	R\$ 15.725,88	R\$ 102.218,23	R\$ 15.725,88	R\$ 102.218,23	R\$ 15.725,88	R\$ 102.218,23	R\$ 15.725,88	R\$ 78.629,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.314,70
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 377.755,01	% Período		20,00%	10,00%	12,00%	5,00%	10,00%		12,00%	2,00%	12,00%	7,00%			10,00%	
				20,00%	10,00%	12,00%	5,00%	10,00%		12,00%	2,00%	12,00%	7,00%			10,00%	
			R\$ -	R\$ 75.551,00	R\$ 37.775,50	R\$ 45.330,60	R\$ 18.887,75	R\$ 37.775,50	R\$ -	R\$ 45.330,60	R\$ 7.555,10	R\$ 45.330,60	R\$ 26.442,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.775,50	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 332.205,54	% Período		40,00%	30,00%											30,00%	
				40,00%	30,00%											30,00%	
			R\$ -	R\$ 132.882,22	R\$ 99.661,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.661,66	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 25.447,10	% Período		50,00%		7,00%		7,00%		7,00%		7,00%				22,00%	
				50,00%		7,00%		7,00%		7,00%		7,00%				22,00%	
			R\$ -	R\$ 12.723,55	R\$ -	R\$ 1.781,30	R\$ -	R\$ 1.781,30	R\$ -	R\$ 1.781,30	R\$ -	R\$ 1.781,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.598,36	R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R\$ -	% Período															
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.203,50	% Período	15,00%	10,00%	15,00%	5,00%		15,00%		15,00%		15,00%				10,00%	
			15,00%	10,00%	15,00%	5,00%		15,00%		15,00%		15,00%				10,00%	
			R\$ 6.180,53	R\$ 4.120,35	R\$ 6.180,53	R\$ 2.060,18	R\$ -	R\$ 6.180,53	R\$ -	R\$ 6.180,53	R\$ -	R\$ 6.180,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.120,35	R\$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R\$ -	% Período															
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ -	% Período															
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 135.363,79	% Período	25,00%	55,00%												10,00%	5,00%
			25,00%	55,00%												10,00%	5,00%
			R\$ 33.840,95	R\$ 74.450,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.536,38	R\$ 6.768,19
COBERTURAS	R\$ 520.168,57	% Período	50,00%	10,00%			10,00%			10,00%			10,00%			10,00%	
			50,00%	10,00%			10,00%			10,00%			10,00%			10,00%	
			R\$ -	R\$ 260.084,29	R\$ 52.016,86	R\$ -	R\$ 52.016,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.016,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.016,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.016,86	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ -	% Período	100,00%														
			100,00%														
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 72.564,36	% Período		15,00%	10,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%		10,00%			10,00%
			15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%	5,00%		10,00%			10,00%
			R\$ -	R\$ 10.884,65	R\$ 7.256,44	R\$ 3.628,22	R\$ 10.884,65	R\$ 3.628,22	R\$ 7.256,44	R\$ 3.628,22	R\$ 7.256,44	R\$ 3.628,22	R\$ -	R\$ 7.256,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.256,44
VIDROS	R\$ 3.652,63	% Período		20,00%					15,00%			10,00%	20,00%		10,00%	25,00%	
			20,00%						15,00%			10,00%	20,00%		10,00%	25,00%	
			R\$ -	R\$ 730,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,26	R\$ 730,53	R\$ -	R\$ 365,26	R\$ 913,16	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 223.004,08	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%			30,00%	
				20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%			30,00%	

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	NÚMERO DE PARCELAS 16
OBRA REFORMA	PRAZO 480 dias corridos
LOCAL CIDADE OCIDENTAL	DATA 11/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01		ETAPA 02		ETAPA 03			ETAPA 04			ETAPA 05			ETAPA 06																	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																
	R\$	5.054.464,99	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450															
			R\$	-	R\$	44.600,82	R\$	13.380,24	R\$	15.610,29	R\$	11.150,20	R\$	11.150,20	R\$	15.610,29	R\$	11.150,20	R\$	360	R\$	390	R\$	420	R\$	450							
FORROS	R\$	-	% Período																														
			R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-					
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	980.952,38	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	25,00%																		
				20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	25,00%																			
			R\$	-	R\$	196.190,48	R\$	58.857,14	R\$	68.666,67	R\$	49.047,62	R\$	49.047,62	R\$	49.047,62	R\$	68.666,67	R\$	98.095,24	R\$	245.238,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-					
FERRAGENS	R\$	38.300,36	% Período		12,00%	10,00%	10,00%	10,00%							8,00%											50,00%							
				12,00%	10,00%	10,00%	10,00%							8,00%												50,00%							
			R\$	-	R\$	4.596,04	R\$	3.830,04	R\$	3.830,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.064,03	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	19.150,18					
MARCENARIA	R\$	-	% Período																														
			R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-					
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	182.812,33	% Período	4,15%	21,14%	10,69%	5,62%	6,54%	4,73%	2,93%	8,09%	2,93%	5,79%	7,66%	7,13%	0,20%	10,52%	1,61%															
				4,15%	21,14%	10,69%	5,62%	6,54%	4,73%	2,93%	8,09%	2,93%	5,79%	7,66%	7,13%	0,20%	10,52%	1,61%															
			R\$	7.586,71	R\$	38.646,53	R\$	19.542,64	R\$	10.274,05	R\$	11.955,93	R\$	8.647,02	R\$	5.356,40	R\$	14.789,52	R\$	5.356,40	R\$	10.584,83	R\$	14.003,42	R\$	13.034,52	R\$	365,62	R\$	19.231,86	R\$	2.943,28	
PINTURA	R\$	232.154,91	% Período		20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%	10,00%			20,00%																
				20,00%	6,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%	10,00%			20,00%																
			R\$	-	R\$	46.430,98	R\$	13.929,29	R\$	16.250,84	R\$	11.607,75	R\$	11.607,75	R\$	11.607,75	R\$	11.607,75	R\$	27.858,59	R\$	23.215,49	R\$	-	R\$	-	R\$	46.430,98	R\$	-			
DIVERSOS	R\$	257.336,72	% Período		14,29%		14,29%	14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		8,01%						6,25%							
				14,29%		14,29%	14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		14,29%		8,01%									6,25%							
			R\$	-	R\$	36.773,42	R\$	-	R\$	36.773,42	R\$	-	R\$	36.773,42	R\$	-	R\$	36.773,42	R\$	-	R\$	36.773,42	R\$	-	R\$	-	R\$	16.083,55	R\$	-			
TOTAL R\$ 5.054.464,99			% PERÍODO	4,03%	21,37%	10,76%	5,52%	6,55%	4,59%	2,72%	8,05%	2,86%	5,58%	7,72%	7,22%	0,01%	10,61%	1,49%															
			VALOR PERÍODO	R\$	203.719,90	R\$	1.080.198,68	R\$	543.758,11	R\$	278.818,99	R\$	330.850,75	R\$	232.036,36	R\$	137.465,60	R\$	406.721,47	R\$	144.472,80	R\$	282.224,51	R\$	390.188,58	R\$	364.771,13	R\$	730,89	R\$	536.497,95	R\$	75.432,79
			% ACUMULADO	4,03%	25,40%	36,16%	41,68%	48,23%	52,82%	55,54%	63,59%	66,45%	72,03%	79,75%	86,97%	86,98%	97,59%	99,08%															
			VALOR ACUMULADO	R\$	203.719,90	R\$	1.283.918,58	R\$	1.827.676,69	R\$	2.106.495,68	R\$	2.437.346,43	R\$	2.669.382,79	R\$	2.806.848,39	R\$	3.213.569,86	R\$	3.358.042,66	R\$	3.640.267,17	R\$	4.030.455,75	R\$	4.395.226,88	R\$	4.395.957,77	R\$	4.932.455,72	R\$	5.007.888,51

UNIDADE ESCOLAR
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES
OBRA
REFORMA
LOCAL
CIDADE OCIDENTAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	
			Parcelas:
	R\$ 5.054.464,99	Dias:	16
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 461.359,72	% Período	480
			R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 81.725,98	% Período	
			R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 110.999,90	% Período	
			R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 61.054,37	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 130.109,67	% Período	
			R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 786.294,07	% Período	5,00%
			5,00%
			R\$ 39.314,70
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 377.755,01	% Período	
			R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 332.205,54	% Período	
			R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 25.447,10	% Período	
			R\$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R\$ -	% Período	
			R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.203,50	% Período	
			R\$ -
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 135.363,79	% Período	5,00%
			5,00%
			R\$ 6.768,19
COBERTURAS	R\$ 520.168,57	% Período	
			R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 72.564,36	% Período	
			R\$ -
VIDROS	R\$ 3.652,63	% Período	
			R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 223.004,08	% Período	

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES

OBRA

REFORMA

LOCAL

CIDADE OCIDENTAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	
		Parcelas:	16
		Dias:	480
	R\$ 5.054.464,99		R\$ -
FORROS	R\$ -	% Período	
			R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 980.952,38	% Período	
			R\$ -
FERRAGENS	R\$ 38.300,36	% Período	
			R\$ -
MARCENARIA	R\$ -	% Período	
			R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 182.812,33	% Período	0,27%
			0,27%
			R\$ 493,59
PINTURA	R\$ 232.154,91	% Período	
			R\$ -
DIVERSOS	R\$ 257.336,72	% Período	
			R\$ -
TOTAL R\$ 5.054.464,99		% PERÍODO	0,92%
		VALOR PERÍODO	R\$ 46.576,48
		% ACUMULADO	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 5.054.464,99

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES

OBRA

REFORMA

ENDEREÇO

RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000

CIDADE

CIDADE OCIDENTAL

CRE

CRE-NOVO GAMA

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%	1,00%	1,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
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%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			25,58%

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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
OBRA REFORMA	CRE CRE-NOVO GAMA
ENDEREÇO RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DATA 11/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	461.359,72	9,13
b.	TRANSPORTES	81.725,98	1,62
c.	SERVIÇO EM TERRA	110.999,90	2,20
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	61.054,37	1,21
e.	ESTRUTURA	130.109,67	2,57
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	786.294,07	15,56
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	377.755,01	7,47
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	332.205,54	6,57
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	25.447,10	0,50
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	41.203,50	0,82
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	135.363,79	2,68
o.	COBERTURAS	520.168,57	10,29
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	72.564,36	1,44
r.	VIDROS	3.652,63	0,07
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	223.004,08	4,41
u.	REVESTIMENTO DE PISO	980.952,38	19,41
v.	FERRAGENS	38.300,36	0,76
x.	ADMINISTRAÇÃO	182.812,33	3,62
y.	PINTURA	232.154,91	4,59
z.	DIVERSOS	257.336,72	5,08
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.054.464,99	100,00

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES	CÓDIGO INEP 52103900
OBRA REFORMA	CIDADE CIDADE OCIDENTAL
CRE CRE-NOVO GAMA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 4114,76

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
e.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2504,05	1.252,03
f.	COBERTURAS	TELHA COLONIAL	M2	2796,46	1.398,23
o.	REVESTIMENTOS DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	1162,98	581,49

(*) 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	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,04	83,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

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

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

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL CONTRA A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							31,49	31,49

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

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

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	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
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	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	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							154,96	155,68

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

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

114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				209,33	211,00
	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 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							195,00	195,00

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUIT" - 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
	FORTE	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

197	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M				1.081,86	1.149,33
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,97	23,41	148,25	165,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,1600	14,89	16,62	121,50	135,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	4,3300	20,97	23,41	90,80	101,36
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	16,5861	13,24	14,78	219,59	245,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							580,14	647,61
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,00	158,00	151,99	151,99
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,78	12,78	24,15	24,15
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,99	22,99	13,10	13,10
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,26	8,26	70,04	70,04
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	150,62	150,62	36,90	36,90
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,74	156,74	38,40	38,40
	GOINFRA_I	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,03	49,03
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							501,72	501,72
	FORTE	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	FORTE	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
219	FORTE	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

237	FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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	

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,97	4,43
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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
	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	

310	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN				35,49	38,16
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6400	14,89	16,62	9,52	10,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,94	25,61
	COTAÇÃO	COT 136_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18	UN	1,0000	12,56	12,56	12,55	12,55
					MATERIAL (C) - TOTAL		12,55	12,55	

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	

406	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2				43,99	44,76
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,62	7,39
	GOINFRA_I	2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	1,0500	34,96	34,96	36,70	36,70
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0409	16,53	16,53	0,67	0,67
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,37	37,37	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,36	16,03
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59

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

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	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
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,15	15,15

519	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				10,64	11,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 259_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,48	3,48

527	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				11,01	11,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 267_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	5,64	5,64	5,64	5,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,64	5,64

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
MATERIAL (C) - TOTAL							3.450,94	3.450,94

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	TAMPAO 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

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
MATERIAL (C) - TOTAL								325,25	325,25

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

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
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81

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 AÇO 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	0,85	0,85
MATERIAL (C) - TOTAL								16,31	16,31

662	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	260,55	262,64
	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 477_SEE	(12883/ORSE) DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	242,63	242,63	242,63	242,63
MATERIAL (C) - TOTAL								242,63	242,63

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

709	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	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

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

720	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	25,50	25,62
	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	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	23,47	23,47	24,17	24,17
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0190	14,26	14,26	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL								24,44	24,44

746	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 746_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 100 MM (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	39,52	41,12
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 537_SEE	(3633/ORSE) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,3300	78,35	78,35	25,85	25,85
MATERIAL (C) - TOTAL								25,85	25,85

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 (1CL: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

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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)								

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

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

868	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	-	-	-	150,56	152,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 614_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50)	UN	1,0000	132,64	132,64	132,64	132,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							132,64	132,64

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,74	27,62
COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL							77,18	77,18

931	FORNTE	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	FORNTE	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

934	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI_I	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							814,90	814,90
	OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)								

943	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 943_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	52,44	54,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 665_SEE	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA 02 LÂMPADAS LED 18/20W (1200MM)	UN	1,0000	38,60	38,60	38,59	38,59
MATERIAL (C) - TOTAL								38,59	38,59

	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (B215)	KG	1	-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80
	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70
SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL							1.105,66	1.105,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,81	2,03
SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78
MATERIAL (C) - TOTAL							2,78	2,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
MATERIAL (C) - TOTAL							1.079,51	1.080,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M		-	-	231,75	243,01
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,5400	96,07	102,72	147,94	158,18
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0160	77,53	84,96	1,24	1,35
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,7800	9,44	9,49	35,68	35,87
MATERIAL (C) - TOTAL							231,75	243,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	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		-	-	452,74	461,08
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	381,02	381,02	381,02	381,02
MATERIAL (C) - TOTAL							381,02	381,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,69	0,69	2,76	2,76
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	360,36	360,36	360,36	360,36
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42
	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75
MATERIAL (C) - TOTAL								2.127,86	2.127,86

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-015	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE: LEVE DN: 80MM(2")) ESPESSURA: 3,35MM PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg		-	-	26,27	27,67
	SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	109,30	109,30	13,11	13,11
	SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
	SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL								26,27	27,67

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-016	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE DN: 50MM(2")) ESPESSURA: 3,20MM PESO: 4,40KG/M)), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg		-	-	26,35	27,75
	SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
	SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,1940	67,99	67,99	13,19	13,19
MATERIAL (C) - TOTAL								26,35	27,75

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,66	0,69
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46
MATERIAL (C) - TOTAL								0,46	0,46

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,91	0,94
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000	0,71	0,71	0,71	0,71
MATERIAL (C) - TOTAL								0,71	0,71

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	4,64	4,67
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4"	UN	1,0000	4,44	4,44	4,44	4,44
MATERIAL (C) - TOTAL								4,44	4,44

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	1,42	1,45
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X1 .1/4"	UN	1,0000	1,22	1,22	1,22	1,22
MATERIAL (C) - TOTAL								1,22	1,22

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	2,43	2,46
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 X1 .1/2"	UN	1,0000	2,23	2,23	2,23	2,23
MATERIAL (C) - TOTAL								2,23	2,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1	4,02	4,05	4,01	4,04
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81	3,81	3,81
MATERIAL (C) - TOTAL							3,81	3,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				2,75	2,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SETOP	MATED-28545	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO MATERIAL: AÇO CARBONO DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 3/8" 10MM))	UN	1,0000	2,55	2,55	2,55	2,55
MATERIAL (C) - TOTAL							2,55	2,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,80	19,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m		-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
MATERIAL (C) - TOTAL							24,80	24,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
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	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
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	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61
MATERIAL (C) - TOTAL							88,61	88,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²		-	-	174,00	176,47
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
MATERIAL (C) - TOTAL							100,06	100,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	1,43	1,43
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL							1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA D=5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un	1	1,43	1,43	1,43	1,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,0000	1,43	1,43	1,43	1,43
MATERIAL (C) - TOTAL							1,43	1,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-032	ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un				0,41	0,44
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL							0,19	0,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un	1	0,77	0,77	0,81	0,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
MATERIAL (C) - TOTAL							1,28	1,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-036	DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)	Un		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-040	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)	UN		-	-	191,60	193,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
Próprio	SDC.ESC.040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	175,47	175,47	175,47	175,47
MATERIAL (C) - TOTAL							175,47	175,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-042	BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm	UN		-	-	1.363,94	1.383,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
MATERIAL (C) - TOTAL							1.195,12	1.195,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							61.664,40	61.664,40

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

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE			ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA			RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000			DEZ/2024 DESONERADA	
DATA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)			REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025			4114,76			DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-061	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)	m³		-	-	26,24	29,29
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,24	29,29
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,48	11,70
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN		-	-	37,74	38,38
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,51	6,15
	SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
MATERIAL (C) - TOTAL								32,23	32,23
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	208,87	217,40
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								73,29	81,82
	SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
MATERIAL (C) - TOTAL								135,58	135,58
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
	CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
MATERIAL (C) - TOTAL								576,97	576,97
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-087	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	1	-	-	205,26	229,14
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	13,24	14,78	79,44	88,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								205,26	229,14
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-089	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)	un	1	-	-	37,60	37,68
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,62	0,70
	ORSE	14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98
MATERIAL (C) - TOTAL								36,98	36,98
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-099	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963	M2				143,76	146,41
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0825	774,22	780,37	63,84	64,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								95,98	98,63
	SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	47,78	47,78	47,78	47,78
MATERIAL (C) - TOTAL								47,78	47,78
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				77,71	78,16

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	14,89	16,62	1,64	1,83
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	20,97	23,41	2,31	2,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,95	4,40
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	15,26	0,16	0,16
	Próprio	SDC.ESC.100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	73,60	73,60	73,60	73,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							73,76	73,76

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN				42,75	43,23
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1169	14,89	16,62	1,74	1,94
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1169	20,97	23,41	2,45	2,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,19	4,67
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	15,26	15,26	0,06	0,06
	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014	292,34	292,34	0,40	0,40
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0405	2,26	2,26	0,09	0,09
	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004	53,59	53,59	0,01	0,01
	Próprio	SDC.ESC.101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP	UN	1,0000	38,00	38,00	38,00	38,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							38,56	38,56

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN				1.272,01	1.284,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	Próprio	SDC.ESC.104	MOTOBOMBA MONOFÁSICA 3/4" CV FSG-P FAMAC	UN	1,0000	1.159,99	1.159,99	1.159,99	1.159,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.167,66	1.167,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m				4,21	4,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0833	13,24	14,78	1,10	1,23
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,84	3,18
	SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)	m	1,0000	1,37	1,37	1,37	1,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,37	1,37

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-108	TE 90 GRAUS SOLDAVEL REDUÇÃO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081407)	UN				98,13	100,00
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
	GOINFRA	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	UN	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA	H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,00	82,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,03	400,2	397,66	417,11
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							167,23	186,68
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,2960	3,08	3,08	10,15	10,15
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,6000	0,72	0,72	22,03	22,03
	SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,9500	70,44	70,44	66,91	66,91
	SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,3300	16,00	16,00	5,28	5,28

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1300	25,85	25,85	3,36	3,36
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,1600	7,21	7,21	51,62	51,62
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0500	25,85	25,85	1,29	1,29
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	133,58	133,58	5,34	5,34
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0400	115,70	115,70	4,62	4,62
MATERIAL (C) - TOTAL							230,43	230,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-114	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos - Baseado em ORSE (13030)	un	1	-	-	4.243,54	4.350,88
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,1200	29,56	32,27	180,90	197,49
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	20,4000	20,97	23,41	427,78	477,56
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	6,1200	10,48	11,01	64,13	67,38
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1440	512,68	524,34	73,82	75,50
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,7680	77,53	84,96	59,54	65,24
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,3200	96,07	102,72	415,02	443,75
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,9600	19,99	21,67	19,19	20,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.240,38	1.347,72
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	30,9200	95,14	95,14	2.941,72	2.941,72
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
MATERIAL (C) - TOTAL							3.003,16	3.003,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080621)	Un				345,66	348,20
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6100	14,89	16,62	9,08	10,13
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6100	20,97	23,41	12,79	14,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,87	24,41
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,9400	4,14	4,14	3,89	3,89
Próprio	SDC.ESC.117	VÁLVULA SOLENOIDE EM LATÃO 2 VIAS NORMAL FECHADA 1"	UN	1,0000	319,90	319,90	319,90	319,90
MATERIAL (C) - TOTAL							323,79	323,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	un		-	-	30,62	32,71
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030	76,19	76,19	0,22	0,22
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	67,24	67,24	0,67	0,67
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
MATERIAL (C) - TOTAL							12,70	12,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-129	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	44,13	45,67
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3667	14,89	16,62	5,45	6,09
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,13	14,67
SETOP	ED-17969	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0000	26,25	26,25	26,25	26,25
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0000	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
MATERIAL (C) - TOTAL							31,00	31,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	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				281,01	283,77
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,72	26,48
SETOP	MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,6100	0,37	0,37	0,22	0,22
SETOP	MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	UN	3,0000	8,74	8,74	26,22	26,22
Próprio	SDC.ESC.138	TELHA TERMOACÚSTICA SANDUÍCHE, NA COR TERRA COTA, COM FORRO BRANCO E PREENCHIMENTO EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESSURA DE 40MM, COM APARÊNCIA DE TELHA COLONIAL	M2	1,2000	192,38	192,38	230,85	230,85
MATERIAL (C) - TOTAL							257,29	257,29

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900	
OBRA		CIDADE	
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN		-	-	35,49	37,68
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,66	16,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un				9,17	10,12
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,17	9,12
	ORSE	9109	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	UN	1,0000	1,00	1,00	1,00	1,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,00	1,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE	UN		-	-	56,18	59,34
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330		16,62	9,42	10,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,09	30,25
	SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,09	29,09
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	un		-	-	859,07	860,42
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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		-	-	380,61	386,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							325,99	325,99
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un		-	-	302,96	323,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							179,30	200,15
	SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							123,66	123,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	1.401,45	1.407,80
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.346,83	1.346,83
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN		-	-	131,36	132,02

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	20,97	23,41	2,90	3,23
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44	1,60
	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	283,00	295,07	3,99	4,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,33	8,99
	SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78	113,78	113,78
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	115,70	115,70	9,25	9,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							123,03	123,03
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M				7,58	8,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51	1,69
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13	2,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,64	4,07
	SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94	3,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,94	3,94
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)	M				3,95	4,07
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46	0,51
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65	0,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,11	1,23
	SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84	2,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,84	2,84
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				40,48	42,78
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
	CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
	CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
	MATERIAL (C) - TOTAL							20,77	20,77
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				41,26	43,56
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88	1,88
	CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84	5,84
	Próprio	SDC.ESC.221	CHAPA DE AÇO CARBONO (CHAPA PRETA), #16	KG	1,1500	12,03	12,03	13,83	13,83
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,55	21,55
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				1.886,07	1.896,50
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							89,64	100,07
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.796,43	1.796,43
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				1.497,90	1.506,24
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.426,18	1.426,18
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.361,98	1.361,98
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.436,44	1.436,44
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,49	84,27
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.391,33	2.391,33
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
	SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.136,56	1.136,56
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
	FDE	8.01.92	CAMINHAO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
MATERIAL (C) - TOTAL								856,30	856,30
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.146,41	2.146,41
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031416	Damper de regulação manual, modelo RG-B; tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.749,70	1.749,70	1.749,70	1.749,70
MATERIAL (C) - TOTAL								1.749,70	1.749,70

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-300	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				1,94	2,14
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,24	0,24

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,11	2,14
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1.3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,91	1,91

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,50	0,53
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1.1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,30	0,30

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,38	2,41
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.303	PARAFUSO SEXTAVADO PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	UN	1,0000	2,18	2,18	2,18	2,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,18	2,18

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-304	Fornecimento e instalação de porca sextavada 1/2" (ref vl 1.55 valemam ou similar) - BASEADA EM ORSE (721)	un				2,86	3,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,70	1,90
	Próprio	SDC.ESC.304	PORCA SEXT. Ø1/2"	UN	1,0000	1,16	1,16	1,16	1,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,16	1,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,95	8,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.305	CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM	UN	1,0000	8,75	8,75	8,75	8,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,75	8,75

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-307	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)	Kg	1	36,95	39,03	31,02	32,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,56	17,38
	SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
	SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,46	15,46

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	3,03	3,06
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,83	2,83	2,83	2,83

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL		2,83	2,83
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	33,79	34,39	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72	
	FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27	
	FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09	
	FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"X330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38	
	FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47	
	FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46	
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,67	28,67	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,60	0,63	
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23	
	Próprio	SDC.ESC.310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40	
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	un		-	-	19,92	19,95	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25	
	ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70	
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,70	19,70	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN				41,44	42,69	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00	
	SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,69	30,69	30,69	30,69	
	MATERIAL (C) - TOTAL							30,69	30,69	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN				55,12	55,96	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96	
MATERIAL (C) - TOTAL							47,96	47,96		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN				32,10	32,59	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,19	4,68	
	ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91	
MATERIAL (C) - TOTAL							27,91	27,91		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	m		-	-	20,95	23,04	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01	
	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,03	3,03	3,03	3,03	
MATERIAL (C) - TOTAL							3,03	3,03		
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-321	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM) COM PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-49089)	un		-	-	46,19	47,73	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45	6,09	
	SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UN	1,0	28,31	28,31	28,31	28,31	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA		0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68	8,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,44	42,98
GOINFRA		3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP		MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	UN	1,0	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA		3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0	4,28	4,28	4,28	4,28
MATERIAL (C) - TOTAL								4,75	4,75

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN				292,58	295,22
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,69	25,33
	SBC	203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,0000	269,89	269,89	269,89	269,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							269,89	269,89
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	433,15	434,54
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	Próprio	SDC.ESC.333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	419,99	419,99	419,99	419,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							427,03	427,71
019	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN				3.153,79	3.162,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA un	UN	1,0000	3.082,07	3.082,07	3.082,07	3.082,07
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.082,07	3.082,07
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-400	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO REDUÇÃO 2.1/2" X 3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085069)	un		-	-	74,01	75,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	SINAPI	0765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17
	SINAPI	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
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1000	4,14	4,14	0,41	0,41
	MATERIAL (C) - TOTAL							61,47	61,47
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	2.395,35	2.402,25
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
	SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.336,04	2.336,04
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL BITOLA HASTE: 3/4" BITOLA CABO: 50MM2 REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
	MATERIAL (C) - TOTAL							230,88	230,88

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				1,86	1,89
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,66	1,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				118,41	118,44
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	EMBASA	M101350100	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, GALV., 5/8"	UN	1,0000	118,21	118,21	118,21	118,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							118,21	118,21
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	m		-	-	21,40	23,49
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,48	3,48	3,48	3,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,48	3,48
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-408	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)	m		-	-	49,19	53,79
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	9,76	9,76	9,76	9,76
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,76	9,76
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M				96,93	98,26
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,46	85,46	85,46	85,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,46	85,46
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN				288,47	289,19
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
	SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							282,26	282,26
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							175,58	196,01
	SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
	SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
	SBC	005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
	SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
	SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
	SBC	032462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8m 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							355,35	355,35
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-416	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - BASEADO DA SETOP (ED-48360)	cj		-	-	837,11	846,34
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1350	77,53	84,96	10,46	11,46
	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1350	727,63	729,63	98,23	98,50
	SETOP	MATED-12801	CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO DIÂMETRO DA MESA*: 90CM ALTURA DA MESA*: 87CM DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM ALTURA DO BANCO*: 52CM QUANTIDADE DE BANCOS: 4 APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	cj	1,0000	660,00	660,00	660,00	660,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							768,69	769,96

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				303,48	305,17
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
	SEINFRA	I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	Un				135,35	144,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,29	84,06
	SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							60,06	60,06

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-424	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M		-	-	26,18	27,01
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
	SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,35	19,38

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un				276,47	283,08
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
	SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
	MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN				238,21	240,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
	SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							219,90	219,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
	Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							156,77	156,77
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,36	30,54
	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
	SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
	SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							25,10	25,10
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,78	2,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,15	0,15
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	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				76,75	78,59
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
	SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO LARGURA: 20MM ESPESSURA: 1,2MM DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							60,98	60,98
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	UN		-	-	99,58	103,60
	SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,10	48,12
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
	MATERIAL (C) - TOTAL							55,48	55,48
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3.518,34	3.530,48
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.413,99	3.413,99
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	Kg		-	-	66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-477	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50253)	m²		-	-	83,19	86,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3667	13,24	14,78	4,85	5,41
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3667	20,97	23,41	7,68	8,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,21	22,57
	SETOP	MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS])MEDIDAS: (1000X330X70)MM[TIPO:H7]	UN	2,6453	10,44	10,44	27,61	27,61
	SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL								62,98	64,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-481	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) - BASEADO EM SETOP (ED-19762)	un	1	-	-	4.441,02	4.539,54
	SETOP	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,0000	4.441,02	4.539,54	4.441,02	4.539,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4.441,02	4.539,54

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-490	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - BASEADO EM SICRO (7107377)	UN		-	-	61.088,70	61.348,83
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
								89,34	99,72
	SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.136,97	1.154,63
	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	3.955,87	4.111,67
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	479,78	485,49	2.256,88	2.283,74
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	212,00	231,92
	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	149,29	153,59	1.003,22	1.032,12
	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	171,68	172,45	134,59	135,20
MATERIAL (C) - TOTAL								60.999,36	61.249,11

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-495	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)	UN		-	-	49,27	51,34
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	14,89	16,62	7,36	8,22
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	20,97	23,41	10,37	11,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,73	19,80
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	31,10	31,10	31,10	31,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							31,54	31,54

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN		-	-	24,68	25,98
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,18	12,48
	SBC	087016	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	13,50	13,50	13,50	13,50
MATERIAL (C) - TOTAL								13,50	13,50

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN		-	-	364,53	365,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,01	5,59

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							359,52	359,52
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN		-	-	3.197,86	3.313,34
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	79,94	89,23
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0790	14,89	16,62	90,51	101,03
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63	116,80
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	33,03	36,88
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53	66,46
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21	697,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							992,85	1.108,33
	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	78,4080	7,21	7,21	565,32	565,32
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90	23,90
	SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	13,15	13,15
	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4256	25,85	25,85	36,85	36,85
	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
	SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.205,01	2.205,01
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,27	18,17
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
	SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							110,32	111,58
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							102,63	114,57
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN		-	-	102,63	114,57
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							102,63	114,57
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-514	ALAMBRADO COM TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E MONTANTES DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM SUDECAP (13.91.04)	M2				226,30	230,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	SUDECAP	60.35.16	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) REF 344	UN	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	UN	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
	SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	UN	0,0150	24,13	24,13	0,36	0,36
	SUDECAP	54.41.18	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
	SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
	SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
	SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL								190,44	190,44

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-515	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMÃOS - BASEADO EM SBC (180024)	M²		-	-	35,01	36,64
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,4090	20,97	23,41	8,57	9,57
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4090	13,24	14,78	5,41	6,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,98	15,61
	SBC	003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	UN	0,0050	169,90	169,90	0,84	0,84
	SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,03

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-516	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-48494)	M²		-	-	6,07	6,77
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0396	20,97	23,41	0,83	0,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3964	13,24	14,78	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,07	6,77

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
MATERIAL (C) - TOTAL								56,73	56,73

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
	CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL								1.013,15	1.013,15

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
	SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
MATERIAL (C) - TOTAL								248,14	248,14

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,72	25,36
	SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
MATERIAL (C) - TOTAL								194,58	194,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
MATERIAL (C) - TOTAL								45,15	45,15

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							90,14	90,14
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,03	475,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
	SEINFRA	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							441,66	441,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4”) tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (I3344)	m				18,04	19,03
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,05	7,87
	SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
	SBC	061948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
	SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.000,00	2.000,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							537,90	600,45
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	Un				2.346,87	2.348,50
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,97	15,60
	SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.332,90	2.332,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (I21215)	M				38,17	42,18
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,35	38,36
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,82	3,82

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				66,31	67,30
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
	SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSICA) IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME COMPRIMENTO*: 200CM LARGURA*: 95CM ESPESSURA: 3MM PESO: 6,5KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
	SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO) ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8-5,5MM DIÂMETRO DO FURO: 8MM[5/16"]	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							57,76	57,76

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-632	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm -BASEADO EM IOPES (161006)	m		-	-	69,90	70,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	13,24	14,78	2,18	2,43
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	20,97	23,41	3,46	3,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,64	6,29
	IOPES	063108	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
	IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							64,26	64,26

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M		-	-	36,17	39,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,49	7,49

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,0000	1.004,70	1.004,70	8.037,60	8.037,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							9.805,42	9.867,92

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-701	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M - BASEADO EM SIURB (10010081)	UN				15.687,48	16.248,93
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	25,0500	20,97	23,41	525,29	586,42
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	20,5600	20,97	23,41	431,14	481,30
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	286,2356	13,24	14,78	3.789,75	4.230,56
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,8300	20,97	23,41	80,31	89,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4.826,49	5.387,94
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
	SIURB	11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,3000	27,90	27,90	8,37	8,37
	SIURB	14005	ASFALTO OXIDADO TIPO III	Kg	3,0000	12,13	12,13	36,39	36,39
	SIURB	14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	9,4200	23,57	23,57	222,02	222,02
	SIURB	15060	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	M	28,0000	6,71	6,71	187,88	187,88
	SIURB	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	4,2300	11,01	11,01	46,57	46,57

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SIURB	17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	4,3300	13,26	13,26	57,41	57,41
	SIURB	72405	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 150MM	UN	3,0000	11,38	11,38	34,14	34,14
	SIURB	72434	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	M	3,2400	35,14	35,14	113,85	113,85
	SIURB	79225	ANEL DE CONCRETO P/ FILTRO ANAERÓBICO 3,0 X 0,5 M	UN	4,0000	1.328,25	1.328,25	5.313,00	5.313,00
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	115,70	115,70	3,47	3,47
	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,6000	109,29	109,29	830,60	830,60
	GOINFRA	2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m³	2,5000	572,57	572,57	1.431,42	1.431,42
	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,3000	36,36	36,36	10,90	10,90
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,3000	5,20	5,20	219,96	219,96
	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,5333	17,00	17,00	604,06	604,06
	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	223,3300	7,62	7,62	1.701,77	1.701,77
	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,4700	7,99	7,99	35,71	35,71
MATERIAL (C) - TOTAL								10.860,99	10.860,99

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-702	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO - BASEADO EM SICRO (2306090)	m				28,64	31,96
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6024	20,97	23,41	12,63	14,10
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2048	13,24	14,78	15,95	17,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,58	31,90
	SICRO3	E9075	Trado cavadeira de 12"	H	0,6024	0,11	0,11	0,06	0,06
MATERIAL (C) - TOTAL								0,06	0,06

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								236,75	249,61
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
	SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52
MATERIAL (C) - TOTAL								5.144,83	5.183,71

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-704	TRELIÇA TG 12M - TR 12645 - BASEADO EM SETOP (ED-29542)	M				44,66	48,03
	SINAPI	100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	4,4300	7,90	8,66	34,99	38,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,99	38,36
	Próprio	SDC.ESC.704	TRELIÇA TG-12M - 12MTS	PÇ	0,0833	116,14	116,14	9,67	9,67
MATERIAL (C) - TOTAL								9,67	9,67

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	1	17,56	18,82	13,38	14,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	13,24	14,78	8,86	9,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,86	9,89
	SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10
	SICRO3	E9683	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	0,94	0,94	0,63	0,63
	SICRO3	M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	UN	0,0759	10,45	10,45	0,79	0,79
MATERIAL (C) - TOTAL								4,52	4,52

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-707	Luva simples em pvc rígido soldável, diâm = 200mm - Baseado em ORSE (8061)	un	1	-	-	103,81	104,89
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2700	13,24	14,78	3,57	3,99
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2700	20,97	23,41	5,66	6,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,23	10,31

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500	67,24	67,24	3,36	3,36
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	76,19	76,19	6,09	6,09
	ORSE	8021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	UN	1,0000	69,28	69,28	69,28	69,28
	ORSE	00000306/SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
MATERIAL (C) - TOTAL								94,58	94,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-708	BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)	UN	1	-	-	4.926,97	4.973,42
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07
	SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.816,35	3.816,35

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-709	LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - BASEADO EM SINAPI (104170)	UN	1	-	-	194,50	195,22
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306	67,24	67,24	2,05	2,05
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80
	Próprio	SDC.ESC.709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90
	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							188,29	188,29

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN		-	-	84,93	87,07
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
	SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
	MATERIAL (C) - TOTAL							66,62	66,62

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2""x1"" - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,03
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,78	20,96
	SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
	SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL								124,07	124,07

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	49,10	49,96
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,30	8,16
	SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
	SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
	Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
	SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,80	41,80

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL							18,78	18,78
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M				3.094,12 3.107,92
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	20,97	23,41	52,42 58,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20 73,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						118,62	132,42
	CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55 5,55
	CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88 2.743,88
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19 5,19
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50 0,50
	CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38 220,38
	MATERIAL (C) - TOTAL						2.975,50	2.975,50
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30 1.070,79
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87 9,90
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49 13,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,36	23,85
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94 1.046,94
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.046,94	1.046,94
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64 1.725,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87 9,90
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49 13,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,36	23,85
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28 1.701,28
	MATERIAL (C) - TOTAL						1.701,28	1.701,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2,1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63 206,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28 8,12
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25 11,44
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						17,53	19,56
	SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10 187,10
	MATERIAL (C) - TOTAL						187,10	187,10
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55 31,80
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83 4,28
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92 7,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,75	12,00
	SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80 19,80
	MATERIAL (C) - TOTAL						19,80	19,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66 120,04
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45 35,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86 22,17
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						51,31	57,28
	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72 5,78
	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43 27,78
	SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20 29,20
	MATERIAL (C) - TOTAL						61,35	62,76
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59 11,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59 11,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,59	11,82
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54 616,41
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38 9,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							49,42	55,18
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28	10,39
	EMBASA	D19000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84	550,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							561,12	561,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)	UN				205,90	205,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							205,90	205,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	m²				1.160,79	1.160,79
	CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.160,79	1.160,79

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
	SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL TIPO: POLIDA ESPESSURA: 3CM DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							754,89	754,95

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
	SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JED), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
	SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							49,11	53,49
	SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05
	SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2" ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
	SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,05642630	15,40	15,40	0,86	0,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							89,78	89,78

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-031	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO (BASEADO EM SINAPI 96114)	m²				74,94	76,85
	GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,4786	20,97	23,41	10,03	11,20
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4786	13,24	14,78	6,33	7,07
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,36	18,27
	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	30,03	30,03	1,11	1,11
	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,77	2,77	3,95	3,95
	SINAPI	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	0,6926	3,47	3,47	2,40	2,40
	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
	SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL								58,58	58,58

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	m³				39,09	42,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,44	37,33
	SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)	H	1,0000	2,22	2,22	2,22	2,22
	SETOP	MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0500	68,70	68,70	3,43	3,43
MATERIAL (C) - TOTAL								5,65	5,65

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-033	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2				11,33	12,66
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,33	12,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macas de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
MATERIAL (C) - TOTAL								134,87	134,87

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-201	DEMOLIÇÃO DE ESCADA - BASEADA EM IOPES 010331	m2				10,26	11,45
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-202	PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO	m2				1.365,27	1.383,91
	GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							160,35	178,99
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65
	SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
	SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
	GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.204,92	1.204,92

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-203	Brise em madeira - BASEADO EM ORSE (11617)	m2				402,54	408,90
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,73	61,09
	ORSE	12512	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	UN	11,0000	26,99	26,99	296,89	296,89
	ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	UN	10,0000	2,16	2,16	21,60	21,60
	ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	5,0000	0,87	0,87	4,35	4,35
	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	1,1000	4,25	4,25	4,67	4,67
	SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	0,5760	35,26	35,26	20,30	20,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							347,81	347,81

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-204	REMOÇÃO DE MESA E BANCO DE PEDRA ARDÓSIA - BASEADO EM ORSE (7228)	UN				28,66	32,00
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6600	20,97	23,41	13,84	15,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1200	13,24	14,78	14,82	16,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,66	32,00
	Próprio	SDC-ESC-ARQ-205	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA - BASEADO EM IOPEs (010204)	M2				15,33	17,12
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,33	17,12
	Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				29,07	30,37
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,18	12,48
	SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,89	17,89
	Próprio	SDC-ESC-CBM-002	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN				67,34	69,24
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93
	Próprio	SDC-ESC-CBM-003	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)	UN				94,01	95,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	UN	1,0000	82,01	82,01	82,01	82,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							82,45	82,45
	Próprio	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN				54,11	56,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,70	37,70
	Próprio	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN				497,96	507,91
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
	SEINFRA	18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44
	Próprio	SDC-ESC-CBM-008	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)	UN				177,05	183,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-010	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)	UN				860,65	863,63
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,65	28,63
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
MATERIAL (C) - TOTAL							835,00	835,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN				139,08	143,28
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA])DIMENSÃO: (200X200X100)MM ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
MATERIAL (C) - TOTAL							103,22	103,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-012	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	UN				27,34	27,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,33
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
MATERIAL (C) - TOTAL							22,56	22,56

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]) TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL							22,73	22,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
MATERIAL (C) - TOTAL							8.058,33	8.058,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90
MATERIAL (C) - TOTAL							367,90	367,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84	3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,94	46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
MATERIAL (C) - TOTAL							3.685,90	3.685,90

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				710,44	718,40
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
	ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							642,02	642,02
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							218,28	243,67
	SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							327,90	327,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95	68,04
	CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
	MATERIAL (C) - TOTAL							6.143,03	6.143,03
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,18	9,14
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
	SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							625,36	632,02
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-002	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,17	10,23
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							62,60	63,65
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							200,53	200,53
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN				240,77	244,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,37	33,89
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
	MATERIAL (C) - TOTAL							210,40	210,40
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,81	11,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-010	LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)	UN				#N/D	#N/D
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3142	14,89	16,62	4,67	5,22
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3142	20,97	23,41	6,58	7,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,25	12,57
	SINAPI	3841	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	27,75	27,75	4,85	4,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.037,40	1.077,43
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.588,20	3.588,20
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,01	582,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,54	50,83
	SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							531,47	531,47
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-022	LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				255,25	262,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,59	67,64
	SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
	MATERIAL (C) - TOTAL							194,66	194,66

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.140,72	3.172,67
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							987,80	1.019,75
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.152,92	2.152,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-DRE-024	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.215,88	3.248,42
	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.062,96	1.095,50
	SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.152,92	2.152,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,70	37,70
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN					179,49	181,98
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	157,64	157,64	157,64	157,64	
	MATERIAL (C) - TOTAL								158,08	158,08

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				151,66	154,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)	UN				125,93	135,28
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SBC	202062	SENSOR DE PRESENCA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURB (9083051)	UN				89,24	95,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.101,44	1.110,94
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	656,24	656,24	656,24	656,24
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
	MATERIAL (C) - TOTAL								

	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 390A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072201)	UN				2.305,00	2.330,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34	99,72
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	20,97	23,41	125,82	140,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,0000	1.396,72	1.396,72	1.396,72	1.396,72
	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO)APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	4,0000	173,28	173,28	693,12	693,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.089,84	2.089,84
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN				9,53	10,33
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70	2,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,70	2,70
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				69,22	71,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
	SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							47,81	47,81
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							472,49	472,49
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M				196,70	203,47
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
	SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
	SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
	MATERIAL (C) - TOTAL							138,56	138,56
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,55	8,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
	ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL								30,45	30,45
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN				36,78	37,58
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,95	29,95
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				76,10	77,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
	ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84
MATERIAL (C) - TOTAL								65,84	65,84
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32	66,16
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
	SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80
	SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
	SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL								58,16	58,16
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,75	17,75
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN				939,73	943,71
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	ORSE	14113	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	905,52	905,52	905,52	905,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							905,52	905,52
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				10,17	10,75
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
	SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,16	5,16
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
	ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							47,20	47,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	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				1.571,23	1.575,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,55	41,93
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.533,68	1.533,68
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				61,01	61,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0749	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/4"	UN	1,0000	56,00	56,00	56,00	56,00
MATERIAL (C) - TOTAL							56,00	56,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-030	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				115,95	116,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,01	5,59
ORSE	0751	Curva 45° ferro galvanizado d=2 "	UN	1,0000	110,94	110,94	110,94	110,94
MATERIAL (C) - TOTAL							110,94	110,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-031	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - BASEADO EM GOINFRA 72578	UN				18,76	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
ORSE	0481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
MATERIAL (C) - TOTAL							8,50	8,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 6 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.571,01	1.580,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							81,65	91,15
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000	1.125,81	1.125,81	1.125,81	1.125,81
MATERIAL (C) - TOTAL							1.489,36	1.489,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-035	CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN				71,14	71,77
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,0000	1,50	1,50	24,00	24,00
SBC	003510	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	11,25	11,25	11,25	11,25
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							65,77	65,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 7 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.540,15	1.552,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							101,80	113,65
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	S.05.000.040132	Poste telefônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	1.074,80	1.074,80	1.074,80	1.074,80
MATERIAL (C) - TOTAL							1.438,35	1.438,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN				1.404,64	1.406,05
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8148	14,89	16,62	12,13	13,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,13	13,54
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.364,81	1.364,81	1.364,81	1.364,81
MATERIAL (C) - TOTAL							1.392,51	1.392,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M				12,29	12,81
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1300	13,24	14,78	1,72	1,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,44	4,96
ORSE	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
MATERIAL (C) - TOTAL							7,85	7,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	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				1.411,57	1.429,48
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,5000	20,97	23,41	94,36	105,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5000	13,24	14,78	59,58	66,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							153,94	171,85
EMOP	11863	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000	1.257,63	1.257,63	1.257,63	1.257,63
MATERIAL (C) - TOTAL							1.257,63	1.257,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-041	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34467)	UN				23,39	23,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0417	14,89	16,62	0,62	0,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,36	2,64
SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2	UN	1,0000	2,94	3,20	2,94	3,20
SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
IOPES	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-045	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR FÊMEA 3P+T 63A - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				392,14	393,39

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SIURB	55254	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	381,39	381,39	381,39	381,39
MATERIAL (C) - TOTAL							381,39	381,39

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN				548,97	552,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
SIURB	55273	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	1,0000	514,76	514,76	514,76	514,76
MATERIAL (C) - TOTAL							514,76	514,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
MATERIAL (C) - TOTAL							67,03	67,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
MATERIAL (C) - TOTAL							197,24	197,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							87,49	97,67
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
MATERIAL (C) - TOTAL							1.091,42	1.091,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
CAERN	CRN45	#N/D	UN	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-051	DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)	UN				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
MATERIAL (C) - TOTAL							305,89	305,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 20-25A ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
MATERIAL (C) - TOTAL							19.650,95	19.650,95

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				240,80	246,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
MATERIAL (C) - TOTAL							190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				176,94	182,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	UN	1,0000	126,09	126,09	126,09	126,09
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0020	115,70	115,70	0,23	0,23
MATERIAL (C) - TOTAL							126,32	126,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-055	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				251,24	257,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,0000	199,18	199,18	199,18	199,18
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
MATERIAL (C) - TOTAL							200,62	200,62

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN				199,92	204,54
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
SBC	068749	RACK - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	1,0000	160,14	160,14	160,14	160,14
MATERIAL (C) - TOTAL							160,14	160,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN				10,04	10,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	1,0000	3,21	3,21	3,21	3,21
MATERIAL (C) - TOTAL							3,21	3,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN				389,31	390,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SBC	088129	TOMADA INDUSTRIAL EMBUTIR 3 POLOS + TERRA 63A 380/440V VERMELHO 6H STECK	UN	1,0000	376,48	376,48	376,48	376,48
MATERIAL (C) - TOTAL							376,48	376,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN				1.742,17	1.743,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,83	14,32
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000	1.729,34	1.729,34	1.729,34	1.729,34
MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN				152,88	156,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	MATERIAL (C) - TOTAL	119,90	119,90

MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-071	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W 5000K - BASEADO EM ORSE (13560)	UN				1.217,29	1.221,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	ORSE	14303	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UN	1,0000	1.181,43	1.181,43	1.181,43	1.181,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.181,43	1.181,43

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN				326,17	327,84
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,00	9,00	0,09	0,09
	CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75	311,75	311,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							311,84	311,84

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)	UN				12,50	12,93
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						3,72	4,15	
	SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
	MATERIAL (C) - TOTAL						8,78	8,78	

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				6.928,69	6.933,41
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,59	45,31
	EMBASA	J040001503	INVERSOR DE FREQUENCIA, TRIFASICO 220V, POTENCIA 10CV	UN	1,0000	6.888,10	6.888,10	6.888,10	6.888,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							6.888,10	6.888,10

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-076	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				322,66	328,55
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
	SIURB	54854	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,0000	270,60	270,60	270,60	270,60
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							272,04	272,04

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN				40,09	41,96
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,13	18,00
	SEINFRA	I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,96	23,96	23,96	
	MATERIAL (C) - TOTAL							23,96	23,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN				72,61	75,82
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,64	30,85
	AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
	MATERIAL (C) - TOTAL							44,97	44,97

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-079	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 36 DISJUNTORES - BASEADO EM SBC (064201)	UN				732,56	738,91
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	SINAPI	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	677,94	677,94	677,94	677,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							677,94	677,94

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				147,35	148,74
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
	SEINFRA	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,19	134,19	134,19	134,19
MATERIAL (C) - TOTAL								141,23	141,91

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN				399,32	401,95
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,66	25,29
	SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	376,66	376,66	376,66	376,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							376,66	376,66

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS 150A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN				553,08	555,71
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6322	14,89	16,62	9,41	10,50
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6322	20,97	23,41	13,25	14,79
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,66	25,29
	SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	530,42	530,42	530,42	530,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							530,42	530,42

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				315,67	317,02
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	304,11	304,11	304,11	304,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							304,11	304,11

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				343,65	345,00
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	332,09	332,09	332,09	332,09
	MATERIAL (C) - TOTAL							332,09	332,09

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				244,04	245,39
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER	UN	1,0000	232,48	232,48	232,48	232,48
MATERIAL (C) - TOTAL							232,48	232,48

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN				678,63	679,98
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.087	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR LED 36W - EHT10-E3500840 LUMICENTER	UN	1,0000	667,07	667,07	667,07	667,07
MATERIAL (C) - TOTAL								667,07	667,07

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-088	CHAVE FUSIVEL,15 KV, 300A, - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)	UN				417,03	423,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
	FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	UN	1,0000	363,25	363,25	363,25	363,25
MATERIAL (C) - TOTAL								363,25	363,25

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	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				1.723,33	1.725,55
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
	SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
	SEINFRA	I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
	SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL								1.704,16	1.704,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-090	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)	UN				84,01	84,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
	SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
	SEDOP	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
	SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL								76,85	76,85

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-091	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) - BASEADO EM ORSE (699)	UN				14,84	16,30
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,54	14,00
	ORSE	2206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	2,30	2,30	2,30	2,30
MATERIAL (C) - TOTAL								2,30	2,30

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 220 ATÉ 260W - EMBASA (60.07.49)	UN				3.454,68	3.458,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	SCO	MAT113085	Projeto(a) led, PLRJ-12.8/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 220 a 260 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109.	UN	1,0000	3.426,00	3.426,00	3.426,00	3.426,00
MATERIAL (C) - TOTAL								3.426,00	3.426,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-093	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x50 mm - Baseado em ORSE (756)	UN				37,68	38,31
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	12457	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	32,31	32,31	32,31	32,31
MATERIAL (C) - TOTAL							32,31	32,31

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-094	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 75x75 mm - Baseado em ORSE (756)	M				24,60	25,23
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	19,23	19,23	19,23	19,23
MATERIAL (C) - TOTAL								19,23	19,23

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
	SEINFRA	II051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
MATERIAL (C) - TOTAL								15,90	15,90

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M				65,96	67,31
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
	Próprio	SDC.ESC.ELE.098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W	UN	1,0000	54,40	54,40	54,40	54,40
MATERIAL (C) - TOTAL								54,40	54,40

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.09U)	UN				220,48	222,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	COMPESA	SINAPI/00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
MATERIAL (C) - TOTAL								206,15	206,15

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN				778,78	785,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
	CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
MATERIAL (C) - TOTAL								724,16	724,16

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN				1.343,53	1.373,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							256,53	286,36
	SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
MATERIAL (C) - TOTAL								1.087,00	1.087,00

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M				36,59	38,89
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,71	22,01
	SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2" 50MM) ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	15,35	15,35	16,88	16,88
MATERIAL (C) - TOTAL								16,88	16,88

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-105	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)	UN				98,98	103,15
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,86	40,03
	SETOP	MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 3" [80MM] ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	57,39	57,39	63,12	63,12
MATERIAL (C) - TOTAL								63,12	63,12
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-108	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)	UN				157,63	159,66
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,53	19,56
	SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
MATERIAL (C) - TOTAL								140,10	140,10
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
MATERIAL (C) - TOTAL								14,60	14,60
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-116	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,33	22,13
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	4011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	14,50	14,50	14,50	14,50
MATERIAL (C) - TOTAL								14,50	14,50
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-117	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				14,66	15,46
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	EMOP	12034	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
MATERIAL (C) - TOTAL								7,83	7,83
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				2.040,32	2.042,54
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,17	21,39
	SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	9,7900	140,51	140,51	1.375,59	1.375,59
	SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
	SBC	036593	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL								2.021,15	2.021,15
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				12,40	13,20
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	5,57	5,57	5,57	5,57
MATERIAL (C) - TOTAL								5,57	5,57
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN				14,03	14,83
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
MATERIAL (C) - TOTAL								7,20	7,20
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-123	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN					13,68	14,48
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41		4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78		2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
	ORSE	3510	Disco de corte 7", para ferro	UN	1,0000	6,85	6,85		6,85	6,85
	MATERIAL (C) - TOTAL								6,85	6,85
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN				1.233,00	1.235,14	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,31	20,45
	Próprio	SDC.ESC.ELE.124	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 63A/250V AZUL 6H	UN	1,0000	1.214,69	1.214,69	1.214,69	1.214,69	
	MATERIAL (C) - TOTAL								1.214,69	1.214,69
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-125	LUVA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 071705 AGETOP CIVIL)	UN				27,25	27,80	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1300	14,89	16,62	1,93	2,16	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,65	5,20
	GOINFRA	3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,0000	22,60	22,60	22,60	22,60	
	MATERIAL (C) - TOTAL								22,60	22,60
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-126	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95789)	UN				61,80	63,42	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3902	14,89	16,62	5,81	6,48	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3902	20,97	23,41	8,18	9,13	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,99	15,61
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37	
	MATERIAL (C) - TOTAL								47,81	47,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-127	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)	UN				53,83	56,02	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								18,83	21,02
	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	
	SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	34,56	34,56	34,56	34,56	
	MATERIAL (C) - TOTAL								35,00	35,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN				885,37	888,32	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,37	28,32
	Próprio	SDC.ESC.ELE.128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm	UN	1,0000	860,00	860,00	860,00	860,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL								860,00	860,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 3 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				901,87	911,37	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								81,65	91,15
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50	
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85	
	CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	UN	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82	
	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67	
	MATERIAL (C) - TOTAL								820,22	820,22
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN					84,55	85,54
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41		5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78		3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,55	9,54
	ORSE	3004	Comutador de 3 posições	UN	1,0000	76,00	76,00		76,00	76,00
	MATERIAL (C) - TOTAL								76,00	76,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-132	RELÉ FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 9014042 SIURB)	UN				609,76	612,20	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,97	23,41	
	SIURB	61037	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79	
	MATERIAL (C) - TOTAL							588,79	588,79	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN				627,58	631,30	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,94	35,66	
	SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	595,64	595,64	595,64	595,64	
	MATERIAL (C) - TOTAL							595,64	595,64	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-135	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN				410,05	413,77	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,94	35,66	
	SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	378,11	378,11	378,11	378,11	
	MATERIAL (C) - TOTAL							378,11	378,11	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83	
	SEINFRA	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83	
	MATERIAL (C) - TOTAL							133,83	133,83	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-215	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)	M				174,22	177,35	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01	
	CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	113,34	113,34	147,34	147,34	
	MATERIAL (C) - TOTAL							147,34	147,34	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-220	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				37,61	38,45	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45	
	MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-221	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				112,48	113,32	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00	
	ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32	
	MATERIAL (C) - TOTAL							105,32	105,32	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-222	Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				112,42	113,22	

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,59	105,59	105,59	105,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							105,59	105,59
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				46,03	48,73
	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,03	48,73
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93
	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,38	19,93
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	m²				310,34	316,86
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,05	62,57
	SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	150,00	150,00	3,75	3,75
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
	ORSE	12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	m²	1,0000	248,42	248,42	248,42	248,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							254,29	254,29
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ESQ-003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)	m²				331,35	335,51
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,21	38,19
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
	ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							297,14	297,32
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M				44,77	46,97
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	599,76	599,76	25,78	25,78
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	20,97	23,41	10,19	11,37
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	13,24	14,78	8,80	9,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,77	46,97
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	m²				120,81	123,59
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,83	35,61
	SETOP	MATED-12079	BLOCO CANALETA DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL FORMATO TIPO: "U" LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ALTURA: 19CM ACABAMENTO: A REVESTIR FBK: 4,5MPA)	UN	0,9500	5,71	5,71	5,42	5,42
	SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	7,87	7,87	78,62	78,62
	SETOP	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 19CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	UN	1,4300	2,76	2,76	3,94	3,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							87,98	87,98
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-EST-003	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				92,29	97,04
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0860	599,76	599,76	51,57	51,57
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								92,29	97,04
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-004	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar - Baseado em ORSE (13193) Código secundário	M				13,92	14,53
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,24	5,85
	ORSE	2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	159,63	7,98	7,98
	SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	0,70	0,70	0,70	0,70
MATERIAL (C) - TOTAL								8,68	8,68
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)	M				67,06	70,54
	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0620	599,76	599,76	37,18	37,18
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7950	20,97	23,41	16,67	18,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9980	13,24	14,78	13,21	14,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								67,06	70,54
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-006	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 20MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.08.030)	M2				28,26	28,49
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,98	2,21
	CPOS/CDHU	F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	UN	1,0500	25,03	25,03	26,28	26,28
MATERIAL (C) - TOTAL								26,28	26,28
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 MPA 19X19X39 CM - BASEADO EM SINAPI (89472)	M2				102,36	105,14
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6700	13,24	14,78	8,87	9,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,91	25,58
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03
	SINAPI	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	9,9900	6,96	6,96	69,53	69,53
MATERIAL (C) - TOTAL								79,45	79,56
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-010	LAJE TRELIÇADA, TRELIÇA TR12, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)	M²				102,95	105,67
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,81	15,42
	CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota trelaçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
	SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
	SUDECAP	77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	UN	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01
	SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL								89,14	90,25
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN				25.000,00	25.000,00
	SUDECAP	89.21.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25.000,00	25.000,00
	Fonte	Código	Descrição	Un	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-EST-050	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. - BASEADO EM SINAPI (102722)	M				68,17	68,17
	GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	80,76	7,26	7,26
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	20,97	0,84	0,84
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	13,24	1,60	1,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,70	9,70
	SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE			ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA			RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000			DEZ/2024 DESONERADA	
DATA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)			REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025			4114,76			DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
MATERIAL (C) - TOTAL							58,47	58,47

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-GLP-001	COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ PRENSAR 16MM - BASEADO EM SBC (056480)	UN				63,43	64,29
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,30	8,16
	SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
	SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO		0,0010	1.770,99	1.770,99	1,77	1,77
	Próprio	SDC.ESC.GLP.001	COTOVELO PEX MULTICAMADA PRENSAR 16mm		1,0000	48,75	48,75	48,75	48,75
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	4,14	4,14	4,14	4,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							56,13	56,13

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				11,72	12,89
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,69	1,69

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				12,52	13,69
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20
	SINAPI	0297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,49	2,49	2,49	2,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,49	2,49

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-003	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)	UN				496,07	516,44
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,5811	20,97	23,41	117,03	130,65
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,3852	13,24	14,78	58,06	64,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							175,09	195,46
	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,1116	711,32	711,32	79,38	79,38
	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0234	487,41	487,41	11,40	11,40
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0559	483,39	483,39	27,02	27,02
	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0257	2.856,72	2.856,72	73,41	73,41
	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,0034	3.257,82	3.257,82	11,07	11,07
	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,7505	2,93	2,93	2,19	2,19
	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0116	58,12	58,12	0,67	0,67
	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0565	140,70	140,70	7,94	7,94
	SINAPI	0650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039	6,46	6,46	0,02	0,02
	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							320,98	320,98

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-004	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				6.245,82	6.293,82
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,85	73,51

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,8401	140,70	143,67	118,20	120,69
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
MATERIAL (C) - TOTAL							6.179,97	6.220,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	0,7201	140,70	143,67	101,31	103,45
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	6,0000	717,64	717,64	4.305,84	4.305,84
MATERIAL (C) - TOTAL							5.445,44	5.485,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-006	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M - BASEADO EM SINAPI (98059)	UN				5.378,68	5.431,05
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3217	20,97	23,41	69,65	77,76
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6095	13,24	14,78	34,54	38,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,19	116,32
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0616	571,49	577,44	35,20	35,57
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.274,49	5.314,73

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-HID-007	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)	UN				65,62	67,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5310	14,89	16,62	7,90	8,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,25
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,74	8,74	3,67	3,67
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	2,26	2,26	0,02	0,02
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
MATERIAL (C) - TOTAL							46,59	46,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-008	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros - Baseado em ORSE (13547)	UN				174,52	178,42
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,9800	20,97	23,41	20,55	22,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9800	13,24	14,78	12,97	14,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,52	37,42
ORSE	14292	Caixa de gordura simples em plástico na cor preta, 52 Litros	UN	1,0000	141,00	141,00	141,00	141,00
MATERIAL (C) - TOTAL							141,00	141,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - BASEADO EM ORSE (1184)	UN				137,64	139,44
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440	61,55	61,55	2,70	2,70
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0670	69,74	69,74	4,67	4,67
ORSE	2160	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	114,89	114,89	114,89	114,89
MATERIAL (C) - TOTAL							122,26	122,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
MATERIAL (C) - TOTAL							64.431,25	64.431,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)	UN				70,14	71,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	UN	1,0000	45,27	45,27	45,27	45,27
MATERIAL (C) - TOTAL							54,76	54,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.816,09	67.059,75

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE		H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR		H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO		H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA		H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO		H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE		H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09	
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42	
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46	
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16	
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76	
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81	
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62	
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	UN	0,1300	4,01	4,01	0,52	0,52	
SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87	
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	115,70	115,70	196,69	196,69	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90	
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	UN	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85	
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61	
PRÓPRIO	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40	
MATERIAL (C) - TOTAL								64.721,72	64.721,72

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
	ORSE	2572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,06	7,06
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-020	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)	UN				57.047,48	57.292,59
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
	GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
	GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.107,13	2.352,24
	GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
	GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
	GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
	GOINFRA	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
	GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
	GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
	GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
	GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
	GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	UN	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
	GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	UN	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26
	GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	UN	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
	GOINFRA	1861	PREGO 18x24	UN	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
	GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
	GOINFRA	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	UN	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	UN	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
	MATERIAL (C) - TOTAL							54.940,35	54.940,35
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-023	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)	UN				39,14	39,45
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,64	2,95
	PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							36,50	36,50
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				63,24	64,72
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,64	14,12
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
	ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							50,60	50,60

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
	SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
	SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							267,74	267,74

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-027	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)	UN				4,74	5,02
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,38	2,66
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
	ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,36	2,36

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,81	20,99
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
	ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99
	MATERIAL (C) - TOTAL							273,31	273,31

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,86	8,77
	SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
	SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
	MATERIAL (C) - TOTAL							371,28	371,28

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30	41,90
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	Próprio	SDC.ESC.HID.031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							26,63	26,63

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-040	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
	SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,75	46,75

	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-HID-041	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
	SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							36,90	36,90
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,83	32,18
	SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							329,65	329,65
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
	SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							32,98	32,98
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62	60,58
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
	SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05
	MATERIAL (C) - TOTAL							51,35	51,35
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,40	4,91
	GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,92	41,92
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN				10,37	10,71
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,93	3,27
	SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,44	7,44
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-MET-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,00	8,03
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	Próprio	SDC.ESC.MET.001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,80	7,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²				5,29	5,91
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,29	5,91
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)	M				74,93	80,01
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,74	48,82
	SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							31,19	31,19
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO - BASEADO EM SBC (022082)	M²				28,66	31,99
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8380	20,97	23,41	17,57	19,61
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8380	13,24	14,78	11,09	12,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,66	31,99
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-005	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS) , ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	Kg				66,57	68,52
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,77	18,72
	SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL								49,80	49,80
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
	GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,17	0,19
	SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
MATERIAL (C) - TOTAL								3,28	3,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²				0,95	1,06
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,95	1,06
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				9.052,74	9.214,78
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.392,74	1.554,78
	SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
MATERIAL (C) - TOTAL								7.660,00	7.660,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M³				3.704,11	3.708,57
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								38,34	42,80
	CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
	CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL								3.665,77	3.665,77
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPEs (040816)	M²				38,62	39,73
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,43	10,54
	IOPEs	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL								29,19	29,19
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,76	4,20
	GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
	GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
	GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
	GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO N° 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL								8,81	8,81
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE			ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA			RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000			DEZ/2024 DESONERADA	
DATA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)			REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025			4114,76			DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	Próprio	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					347,21	351,19
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,21	38,19
	ORSE	11641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL								313,00	313,00
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2				439,04	445,47	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,1750	13,24	14,78	55,27	61,70	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								55,27	61,70
	SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,0000	383,77	383,77	383,77	383,77	
	MATERIAL (C) - TOTAL								383,77	383,77
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇAVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,68	13,04
	SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47	
	MATERIAL (C) - TOTAL								75,47	75,47
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN				101,25	105,23	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,21	38,19
	SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04	
	MATERIAL (C) - TOTAL								67,04	67,04
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN				337,05	341,85	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,04	45,82
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03	
	SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	295,00	295,00	295,00	295,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL								296,01	296,03
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16	
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
	SINAPI	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								49,89	49,89
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,09	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62	
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								29,39	32,81
	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77	
	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52	
	SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99	
	MATERIAL (C) - TOTAL								153,28	153,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.23)	UN				331,95	336,75	
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73	

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								42,05	46,85
	SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
MATERIAL (C) - TOTAL								289,90	289,90
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								140,63	156,98
	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	Próprio	SDC.ESC.SPCL010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL								5.073,67	5.073,67
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,64	11,88
	SINAPI	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,0390	23,99	23,99	24,92	24,92
MATERIAL (C) - TOTAL								24,92	24,92
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,56	8,43
	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84
MATERIAL (C) - TOTAL								12,42	12,42
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	Próprio	SDC.ESC.SPCL013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37
MATERIAL (C) - TOTAL								35,37	35,37
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,08	16,84
	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94
	SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98
MATERIAL (C) - TOTAL								15,92	15,92
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-017	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)	UN				218,68	220,70
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,09
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	0,0018	676,20	692,31	1,21	1,24
	SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,0000	200,37	200,37	200,37	200,37
MATERIAL (C) - TOTAL								201,58	201,61
	Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	Próprio	SDC-ESC-SPCI-018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)	UN				194,56	195,13
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	14,89	16,62	1,11	1,24
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	20,97	23,41	3,76	4,20

UNIDADE ESCOLAR						CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES						52103900	
OBRA						CIDADE	
REFORMA						CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO				REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000				DEZ/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)				REFERÊNCIA SINAPI	
11/04/2025		4114,76				DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,87	5,44
Próprio	SDC.ESC.SPCL018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	189,69	189,69	189,69	189,69
MATERIAL (C) - TOTAL							189,69	189,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	un				4,97	5,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,86	3,19
SUDECAP	74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
MATERIAL (C) - TOTAL							2,11	2,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	un				7,82	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
MATERIAL (C) - TOTAL							4,41	4,41

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN				53,45	54,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM COMPRIMENTO: 4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	44,49	44,49	44,49	44,49
MATERIAL (C) - TOTAL							44,49	44,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN				66,22	67,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM COMPRIMENTO: 3M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,0000	57,26	57,26	57,26	57,26
MATERIAL (C) - TOTAL							57,26	57,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN				59,73	60,98
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
Próprio	SDC.ESC.SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	48,98	48,98	48,98	48,98
MATERIAL (C) - TOTAL							48,98	48,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN				63,77	65,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
Próprio	SDC.ESC.SPDA.005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	53,02	53,02	53,02	53,02
MATERIAL (C) - TOTAL							53,02	53,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO N°65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN				28,34	29,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
MATERIAL (C) - TOTAL							17,59	17,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	un				16,44	18,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES		52103900
OBRA		CIDADE
REFORMA		CIDADE OCIDENTAL
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA	RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025	4114,76	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
MATERIAL (C) - TOTAL							2,11	2,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,45	35,11
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
MATERIAL (C) - TOTAL							269,30	269,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)	UN				31,23	33,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							9,72	9,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	UN	1,0000	0,62	0,62	0,61	0,61
MATERIAL (C) - TOTAL							0,61	0,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA - BASEADO EM SINAPI (96989)	UN				146,98	147,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1346	14,89	16,62	2,00	2,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1346	20,97	23,41	2,82	3,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,82	5,38
Próprio	SDC.ESC.SPDA.012	TERMOCAPTOR 1M GALVANIZADO A FOGO TEL961 TERMOTECNICA	UN	1,0000	142,16	142,16	142,16	142,16
MATERIAL (C) - TOTAL							142,16	142,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM ACO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPES (160309)	UN				38,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							17,08	17,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
MATERIAL (C) - TOTAL							155,03	155,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
	MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,73	15,73
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
	GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
MATERIAL (C) - TOTAL								14,64	14,64
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
	CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
	MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							171,05	190,95
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
	GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
	ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.077,28	1.077,28
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
	MATERIAL (C) - TOTAL							115,61	115,61
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,72	45,47	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 17HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				5.172,40	5.174,61
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,03	21,24
	CAERN	CRN45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 17A/380V	UN	1,0000	5.153,37	5.153,37	5.153,37	5.153,37
	MATERIAL (C) - TOTAL							5.153,37	5.153,37
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-HID-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				6,57	6,97
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
	SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
	ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SED-ESC-HID-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				22,60	23,00
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
	SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
	SINAPI	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	17,80	17,80	17,80	17,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,19	19,19	

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	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	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)								

1001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1001_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	168,97	169,22
	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	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 710_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	139,48	139,48	159,84	159,84
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							166,85	166,85
	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)									

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA DE JESUS ALVES			52103900	
OBRA			CIDADE	
REFORMA			CIDADE OCIDENTAL	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-NOVO GAMA		RUA 14, ESQUINA COM RUA 7 E RUA 9, QD. 05 S/N , PQ NOVA FRIBURGO , CEP:72887-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI
11/04/2025		4114,76		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

1003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	25,79	26,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 712_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	20,08	20,08	21,08	21,08
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,50	21,50
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)								
1004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	-	-	-	33,97	34,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 713_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA ISOTELHA COLONIAL 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0500	25,49	25,49	26,76	26,76
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,68	29,68
	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
	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 MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
ADMINISTRAÇÃO																	
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	768,00									768,00
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1.920,00									1.920,00
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1.920,00									1.920,00
DIVERSOS																	
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS	ÁREA VIRTUAL	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.842.800,20							4.114,76		932,71
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS	ÁREA VIRTUAL	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.842.800,20							4.114,76		932,71
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	3.600,00									3.600,00
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	3.600,00									3.600,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	187,00	2,20					411,40		411,40
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										541,98		541,98
						SAÍDA DO BLOCO COZINHA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							15,23	1,52	
						BLOCO COZINHA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							287,64	28,76	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							190,76	19,08	
						BLOCO ADMINISTRATIVO - CERÂMICA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							8,34	0,83	
						PALCO		1,00			0,43				22,43	9,64	
						RAMPA DE ACESSO AO PALCO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							17,58	1,76	
GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ENTRADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO		6,00	2,85	0,44	0,44					3,31	3,31
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	1,00							763,52		763,52
						BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA									725,93	36,30	
						ENTRADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO									22,25	1,11	
						SAÍDA DO BLOCO COZINHA									15,34	0,77	
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	1,00							66,70		66,70
						SAÍDA DO BLOCO COZINHA	ESTRUTURA DO TELHADO								15,34	1,07	
						SAÍDA DO BLOCO COZINHA	PILARES DO TELHADO	4,00		2,60	0,15				0,39	0,18	
						ENTRADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	ESTRUTURA DO TELHADO								22,25	1,56	
						BLOCO COZINHA	GUARDA-CORPO		18,35	0,90					16,52	0,83	
						ENTRADA GERAL	ALAMBRADO								12,20	0,61	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO	SOMATÓRIO	1,00							359,54	0,36	359,54
						BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA									359,54	0,36	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	EXTERNO	SOMATÓRIO	1,00							350,11	0,35	350,11
						COBERTURAS									33,91	0,03	
						GERAL	REVITALIZAÇÃO DE TIJOLINHOS								297,17	0,30	
						ENTRADA									19,03	0,02	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COZINHA + BANHEIROS		1,00							66,01	1,32	66,01
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	1,00								18,54	18,54
						SAÍDA DO BLOCO COZINHA	ALVENARIA DOS PILARES									0,28	
						COZINHA EM GERAL + BANCOS DA ETAPA										18,26	
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		REMOÇÃO DE TIJOLINHO								72,11	1,44	72,11
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PRÓXIMA A CASA DE GÁS	DEMOLIÇÃO COBOGÓ								15,09	2,26	2,26
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA			177,15							0,32	177,15
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO										29,73
						BLOCO COZINHA	BANCOS		1,00						2,35	0,07	2,35
						BLOCO COZINHA	BANCOS		1,00						2,37	0,07	2,37
						BLOCO COZINHA	BANCOS		1,00						2,35	0,07	2,35
						BLOCO ADMINISTRATIVO	BANCOS		1,00						1,00	0,03	1,00
						BLOCO ADMINISTRATIVO	BANCADA DOS BANHEIROS		2,00						0,56	0,03	1,12
						BLOCO ADMINISTRATIVO	BANCOS		2,00						3,14	0,19	6,28
						BLOCO COZINHA	BANCADA DA COZINHA		1,00						5,33	0,16	5,33
						BLOCO COZINHA	BANCADA DO REFEITÓRIO		1,00						0,88	0,03	0,88
						BLOCO COZINHA	BANCADA DA COZINHA		1,00						4,18	0,13	4,18
						BLOCO COZINHA	BANCADA DO REFEITÓRIO		1,00						3,87	0,12	3,87

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPi MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / 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)	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA		24,00								0,24	24,00
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COZINHA EM GERAL		12,00							11,01	1,65	11,01
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COZINHA EM GERAL									33,64		33,64
						BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00							10,92	0,87	
						ENTRADA		1,00							4,40	0,35	
						BLOCO COZINHA		1,00							1,68	0,13	
						BLOCO COZINHA		6,00							10,08	0,81	
						BLOCO COZINHA		1,00							3,20	0,26	
						BLOCO COZINHA		2,00							3,36	0,27	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO	12,00									12,00
						BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00								0,06	
						BLOCO COZINHA		10,00								0,30	
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITARIA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00								0,06	2,00
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA	VALORES APROXIMADOS	35,00								0,35	35,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA	VALORES APROXIMADOS	32,00								0,16	32,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								138,34	172,92
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO		SOMATÓRIO	1,00							161,51		161,51
						COZINHA EM GERAL									137,97		
						BANCO DO REFEITÓRIO									2,82		
						RECUO DA SUBESTAÇÃO									20,72		
DRYWALL																	
SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023 PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SHAFTS	1,00							3,19		3,19
VERGAS E CONTRAVERGAS																	
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS				46,04	0,20	0,15					1,38	1,38
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmês	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução,dividido por 4	1,00	58,00						14,50		14,50
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	58,00	3,00					43,50		43,50
ENCUNHAMENTO																	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO			1,00	59,82								59,82
2. COBERTURAS																	
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	COBERTURAS	COBERTURAS		SOMATÓRIO								187,97		187,97
						BLOCO COZINHA									68,34		
						BLOCO COZINHA									18,33		
						BLOCO COZINHA									51,70		
						ENTRADA									49,60		
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	7,30								7,30
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	119,62								119,62
COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	43,60								43,60
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)	M2XKM/1000	COBERTURAS	COBERTURAS		1069 KM - VÁRZEA GRANDE X CIDADE OCIDENTAL										200,94
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA	SOMATÓRIA	2,00							728,40		728,40
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS	BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA	SOMATÓRIA	3,00	44,18								44,18

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / 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)	
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							431,11		431,11
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							130,15		130,15
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							300,96		300,96
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00							300,96		300,96
REVESTIMENTO EM TIJOLINHO																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	PILARES DA ENTRADA + COZINHA	EXTERNO	1,00							65,29		65,29
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	CONCRETO	1,00							5,13		5,13
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	BORRACHA	1,00							18,69		18,69
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00	175,63								175,63
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00							765,23		765,23
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00							765,23		765,23
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00			0,03				765,23		22,96
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00							765,23		765,23
COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		SOMATÓRIO	1,00							54,23		54,23
						COBERTURA 03			33,73	1,50					50,60		
						COBERTURA 04			4,54	0,80					3,63		
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00							765,23		765,23
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	ETAPA 01 EM GERAL		1,00							765,23		765,23
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
JANELAS																	
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	CASA DE GÁS		2,00	0,60	0,20					0,12		0,24
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 METÁLICAS	JANELAS		SOMATÓRIO										4,68
						DML		2,00	0,60	0,60					0,36		0,72
						DEPÓSITO		2,00	1,20	0,60					0,72		1,44
						CIRCULAÇÃO		1,00	1,20	0,60					0,72		0,72
						TRIAGEM		1,00	1,20	0,60					0,72		0,72
						COZINHA		1,00	1,80	0,60					1,08		1,08
GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	COZINHA		2,00	1,00	1,20					1,20		2,40
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		SOMATÓRIO								3,75		3,75
						REFEITÓRIO		1,00	1,00	1,50					1,50		1,50
						REFEITÓRIO		1,00	1,50	1,50					2,25		2,25
PORTAS																	
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	CASA DE GÁS		1,00	0,80	1,90					1,52		1,52
GOINFRA	180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		SOMATÓRIO										18,18
						ENTRADA E SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00	2,60	2,10					5,46		10,92
						ENTRADA		1,00	3,30	2,20					7,26		7,26
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	COZINHA EM GERAL		7,00	0,82	2,15					1,76		12,34
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	LIXO		1,00	1,30	2,10					2,73		2,73
ALAMBRADO																	
COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00							9,06		9,06
2. VIDROS																	
VIDROS																	
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS	JANELAS	IGUAL AO SOMATÓRIO										4,68
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		3,00	0,90	0,40					0,36		1,08

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																		
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO	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)		
2. FERRAGENS																		
FERRAGENS																		
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	FERRAGENS	BANCADAS		32,00									32,00	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		25,00									25,00	
2. PINTURA																		
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS EM GERAL									182,14		182,14	
PAREDES																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO									280,15		280,15	
						COBERTURAS									31,47			
						BLOCO ADMINISTRATIVO + BLOCO COZINHA + RESERVATÓRIO									232,71			
						CASA DE GÁS									15,97			
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	BLOCO ADMINISTRATIVO	INTERNO								170,12		170,12	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	SOMATÓRIO								86,97		86,97	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	TUJOLINHOS								21,68			
						PILARES COBERTURA DA ENTRADA	TUJOLINHOS								21,52			
						BLOCO COZINHA	TUJOLINHOS								43,77			
						PILARES DA ENTRADA	TUJOLINHOS								21,52			
TETOS																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS	TETOS EM GERAL	TETOS								182,14		182,14	
ESQUADRIAS METÁLICAS																		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTÊ PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										126,45	
						JANELAS	2X								11,07		22,14	
						PORTAS	3X								34,77		104,31	
ALAMBRADOS																		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTÊ PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										13,59	
						ALAMBRADRO	1,5X								9,06		13,59	
REVITALIZAÇÕES																		
JANELAS																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTÊ	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										28,20	
						BANHEIROS	JR1	2,00	1,00	0,40							1,60	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	JR6	10,00	0,90	1,00							18,00	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	JR8	1,00	3,20	1,00							6,40	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	JR9	1,00	1,00	1,10							2,20	
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTÊ 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										28,20	
PORTAS																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTÊ	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										30,24	
						BLOCO ADMINISTRATIVO	PR4	6,00	0,80	2,10							30,24	
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTÊ 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										30,24	
2. DIVERSOS																		
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																		
BANCADAS																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO								11,53		20,54	
						BANHEIROS DO ADMINISTRATIVO	B5	2,00	0,40	0,70							0,56	
						BANCOS REFEITÓRIO	B1	1,00	0,70	3,20							2,24	
						BANCOS REFEITÓRIO	B2	1,00	0,70	3,39							2,37	
						COZINHA + TRIAGEM	B12	2,00	0,63	1,00							1,26	
						REFEITÓRIO	B17	1,00	0,48	1,00							0,48	
						REFEITÓRIO	B16	1,00	0,88	1,50							1,32	
						REFEITÓRIO	B3	1,00	0,45	1,50							0,68	
						BANHEIRO	B10	1,00	0,45	0,78							0,35	
						TRIAGEM	B18	1,00	0,33	0,75							0,25	
						COZINHA	B13	1,00	0,33	1,33							0,44	
						COZINHA	B11	1,00	0,60	2,92							1,75	
						COZINHA	B4	1,00	0,60	3,63							2,18	
						COZINHA	B14	1,00	0,60	2,81							1,69	
						COZINHA	B15	1,00	0,60	4,64							2,78	
						COZINHA	B6	1,00	0,60	3,66							2,20	
PEITORIL																		
SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		JANELAS NOVAS	1,00	8,60								8,60	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPi MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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																	
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		SOMATÓRIO	1,00							69,33		2,90
						REFEITÓRIO		2,00	1,00	0,40					10,14		2,00
						RAMPA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO		1,00	0,90	1,00					59,19		0,90
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO	RAMPA DE ACESSO AO REFEITÓRIO		1,00	36,06						39,67		36,06
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
METAIS																	
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	COZINHA EM GERAL		6,00									6,00
LOUÇAS																	
GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	ÁREA DE SERVIÇO		1,00									1,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS + REFEITÓRIO		5,00									5,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																	
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		3,00									3,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		3,00									3,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		3,00									3,00
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							411,40	20,57	411,40
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							294,80	14,74	294,80
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	134,00	2,20					294,80		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			64,00									64,00
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								15,46		15,46
						SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	ESTRUTURA DO TELHADO	1,00							15,07	1,05	
						SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	PILARES DO TELHADO	1,00		2,60	0,15				0,39	0,05	
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 02			277,28							0,52	277,28
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								485,67	48,57	48,57
						INTERNO + CIRCULAÇÃO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							466,22	46,62	
						RAMPA DE ACESSO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00		2,60	0,15				19,45	1,95	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 02									645,51	32,28	645,51
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO + EXTERNO		1,00							484,17	0,48	484,17
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TIJOLINHOS	EXTERNO	1,00							224,10	0,22	224,10
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BARRADO	INTERNO								152,71	3,05	152,71
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	SAÍDA DO BLOCO COZINHA	ALVENARIA DOS PILARES	1,00							3,62	0,51	0,51
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBOGÓ + PISO DO COBOGÓ		1,00							163,12		163,12
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	144,70							0,29	144,70
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	22,00								0,02	22,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	16,00								0,02	16,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO - INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								87,06	108,83
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução,dividido por 4	1,00	50,00						12,50		12,50
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	50,00	3,00					37,50		37,50
2. COBERTURAS																	
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00							630,44		630,44
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	46,12								46,12
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	COBERTURAS	COBERTURAS	NOVA RAMPA - SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO									50,29		50,29
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS	NOVA RAMPA - SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00	11,00								22,00
COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS	NOVA RAMPA - SAÍDA DO BLOCO ADMINISTRATIVO		2,00	5,00								10,00
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)	M2XKM/1000	COBERTURAS	COBERTURAS		1069 KM - VÁRZEA GRANDE X CIDADE OCIDENTAL										53,76
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00							152,68		152,68
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00							152,68		152,68
BATE CADEIRA																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00	145,80								145,80

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							43,44		43,44
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							43,44		43,44
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00			0,03				43,44		1,30
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	JUNTA SECA DOS PISOS NOVOS	CONSIDERADO A PROPORÇÃO DE 80M DE JUNTA PARA CADA 100M² DE PISO	1,00	34,75	0,02	0,08				43,44	0,06	0,06
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							43,44		43,44
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							43,44		43,44
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	BORRACHA	1,00							17,00		17,00
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00	259,25								259,25
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							512,38		512,38
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							512,38		512,38
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00			0,03				512,38		15,37
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							512,38		512,38
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							512,38		512,38
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	RAMPA + CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							512,38		512,38
2. FERRAGENS																	
FERRAGENS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		12,00									12,00
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS									311,42		311,42
PAREDES																	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	TIJOLINHOS	1,00							224,10		224,10
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	INTERNA		1,00							263,72		263,72
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO									309,31		309,31
						COBOGÓ									105,68		
						ACIMA DO TIJOLINHO									203,63		
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		TETOS	1,00							311,42		311,42
REVITALIZAÇÕES																	
JANELAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										156,32
							JR7	11,00	2,00	1,00					2,00		44,00
							JR9	1,00	1,10	1,80					1,98		3,96
							JR10	14,00	2,15	1,80					3,87		108,36
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										156,32
PORTAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										112,32
							PR6	6,00	1,00	2,10					2,10		37,80
							PR8	2,00	2,10	2,70					5,67		34,02
							PR9	1,00	5,00	2,70					13,50		40,50
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										112,32
PISOS CIMENTÍCIOS																	
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	PINTURA	PISOS CIMENTÍCIOS			1,00							43,44		43,44
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	PISOS CIMENTÍCIOS			1,00							43,44		43,44

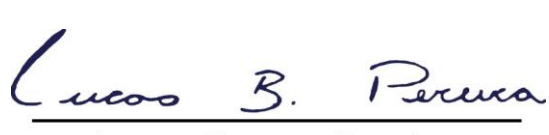
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. DIVERSOS																	
GUARDA-CORPO																	
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO	RAMPA		1,00	36,35	0,90					32,72		36,35
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							294,80	14,74	294,80
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							290,40	14,52	290,40
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	132,00	2,20					290,40		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			56,00									56,00
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 03			212,91							0,42	212,91
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								857,67	85,77	85,77
						PATÍO DESCOBERTO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							542,91	54,29	
						BANHEIROS	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							68,11	6,81	
						CIRCULAÇÃO + SALAS	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							246,65	24,67	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 03									536,52	26,83	536,52
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS									1,00	0,08	1,00
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS									6,48	0,52	6,48
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								3,00		3,00
						BANHEIROS			2,00	0,50	2,50				2,50	0,08	
						BANHEIROS			1,00	0,50	1,00				0,50	0,02	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		31,00								0,31	31,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		6,00								0,18	6,00
GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		3,00								0,09	3,00
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		2,00									2,00
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO + EXTERNO		1,00							334,24	0,33	334,24
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TIJOLINHOS	EXTERNO	1,00							185,48	0,19	185,48
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS + BARRADO	INTERNO								206,87	4,14	206,87
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		1,00							2,58	0,36	0,36
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBOGÓ		1,00							0,90		0,90
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	111,30							0,29	111,30
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	25,00								0,03	25,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	30,00								0,03	30,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								119,65	149,56
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução,dividido por 4	1,00	35,00						8,75		8,75
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	35,00	3,00					26,25		26,25
2. COBERTURAS																	
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00							536,06		536,06
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	49,20								49,20

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	SALAS	BARRADO	1,00							77,88		77,88
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	BANHEIROS		1,00							155,88		155,88
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	SALAS + BANHEIROS		1,00							233,76		233,76
BATE CADEIRA																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00	111,30								111,30
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							541,90		541,90
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							541,90		541,90
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00			0,03				541,90		16,26
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	JUNTA SECA DOS PISOS NOVOS	CONSIDERADO A PROPORÇÃO DE 80M DE JUNTA PARA CADA 100M² DE PISO	1,00	433,52	0,02	0,08				541,90	0,69	0,69
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							541,90		541,90
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							541,90		541,90
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	BORRACHA	1,00							13,94		13,94
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00	212,91								212,91
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							427,83		427,83
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							427,83		427,83
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00		0,03					427,83		12,83
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							427,83		427,83
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							427,83		427,83
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							427,83		427,83
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
PORTAS																	
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	BANHEIROS		6,00							7,41		7,41
2. VIDROS																	
VIDROS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS		SOMATÓRIO	3,00	0,90	0,40							2,88
								6,00	0,40	0,90					0,36		2,16
								4,00	0,30	0,60					0,18		0,72
2. FERRAGENS																	
FERRAGENS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		13,00									13,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		4,00									4,00
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	FERRAGENS			8,00									8,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		6,00									6,00
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		4,00									4,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS									244,99		244,99
PAREDES																	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	TIJOLINHOS	1,00							185,48		185,48
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	INTERNA		1,00							191,38		191,38
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO									120,81		120,81
						COBERTURA									10,86		
						ACIMA DO TIJOLINHO									109,95		
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		TETOS	1,00							244,99		244,99
REVITALIZAÇÕES																	
JANELAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										103,12
							JR4	3,00	2,00	0,50					1,00		6,00
							JR5	2,00	1,60	0,50					0,80		3,20
							JR7	8,00	2,00	1,00					2,00		32,00
							JR10	8,00	2,15	1,80					3,87		61,92
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										103,12
PORTAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										38,16
							PR1	1,00	0,60	1,60					0,96		2,88
							PR3	1,00	0,80	2,10					1,68		5,04
							PR5	1,00	0,80	2,10					1,68		5,04
							PR6	4,00	1,00	2,10					2,10		25,20
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										38,16
2. DIVERSOS																	
PLACAS SOLARES																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-512	REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	DIVERSOS	GUARDA-CORPO			120,00									120,00
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																	
BANCADAS																	
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	BANHEIROS	SOMATÓRIO	2,00							2,40		2,40
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
LOUÇAS																	
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	ÁREA DE SERVIÇO		2,00									2,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		6,00									6,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																	
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		6,00									6,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		6,00									6,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		4,00									4,00
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							290,40	14,52	290,40
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							226,60	11,33	226,60
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	103,00	2,20					226,60		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 04			198,47							0,40	198,47
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO									46,65	46,65
						INTERNO + CIRCULAÇÃO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO								338,74	33,87	
						PÁTIO DESCOBERTO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO								127,74	12,77	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 04									415,92	20,80	415,92
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO + EXTERNO		1,00							297,39	0,30	297,39
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TIJOLINHOS	EXTERNO	1,00							130,52	0,13	130,52
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BARRADO	INTERNO								77,75	1,55	77,75
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANCOS									3,71	0,11	3,71
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	SAÍDA DO BLOCO	ALVENARIA DOS PILARES	1,00							5,68	0,79	0,79
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	111,10							0,29	111,10
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	20,00								0,02	20,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	14,00								0,01	14,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								71,05	88,81
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução,dividido por 4	1,00	30,00						7,50		7,50
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	30,00	3,00					22,50		22,50
2. COBERTURAS																	
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00							417,83		417,83
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	43,50								43,50
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00							77,75		77,75
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00							77,75		77,75
BATE CADEIRA																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00	111,10								111,10

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							127,74		127,74
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							127,74		127,74
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00			0,03				127,74		3,83
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	JUNTA SECA DOS PISOS NOVOS	CONSIDERADO A PROPORÇÃO DE 80M DE JUNTA PARA CADA 100M² DE PISO	1,00	102,19	0,02	0,08				127,74	0,16	0,16
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							127,74		127,74
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		PISOS NOVOS	1,00							127,74		127,74
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	BORRACHA	1,00							13,00		13,00
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00	198,47								198,47
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							338,74		338,74
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							338,74		338,74
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00			0,03				338,74		10,16
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							338,74		338,74
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							338,74		338,74
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00							338,74		338,74
2. FERRAGENS																	
FERRAGENS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		8,00									8,00
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS									208,34		208,34
PAREDES																	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	TIJOLINHOS	1,00							130,52		130,52
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	INTERNA		1,00							190,99		190,99
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	ACIMA DO TIJOLINHO	EXTERNO								106,25		106,25
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		TETOS	1,00							208,34		208,34
REVITALIZAÇÕES																	
JANELAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										93,92
							JR7	8,00	2,00	1,00					2,00		32,00
							JR10	8,00	2,15	1,80					3,87		61,92
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										93,92
PORTAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										25,20
							PR6	4,00	1,00	2,10					2,10		25,20
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										25,20
 JULIANA BONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240876/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							226,60	11,33	226,60
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							283,80	14,19	226,60
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	129,00	2,20					283,80		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 05			212,22							0,46	212,22
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								926,65	92,67	92,67
						PATÍO DESCOBERTO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							513,34	51,33	
						BANHEIROS	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							33,51	3,35	
						CIRCULAÇÃO + SALAS	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							379,80	37,98	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ETAPA 05									482,94	24,15	482,94
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS									1,00	0,08	1,00
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS									6,48	0,52	6,48
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								3,00		3,00
						BANHEIROS			2,00	0,50	2,50				2,50	0,08	
						BANHEIROS			1,00	0,50	1,00				0,50	0,02	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		13,00								0,13	13,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		6,00								0,18	6,00
GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		3,00								0,09	3,00
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		2,00								0,06	2,00
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO + EXTERNO		1,00							332,59	0,33	332,59
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TIJOLINHOS	EXTERNO	1,00							183,56	0,18	183,56
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		REMOÇÃO DE TIJOLINHO								2,15	1,44	2,15
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS + BARRADO	INTERNO								207,52	4,15	207,52
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANHEIROS		1,00							3,91	0,55	0,55
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	114,10							0,29	114,10
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	28,00								0,03	28,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	22,00								0,02	22,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								125,42	156,77
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução,dividido por 4	1,00	37,00						9,25		9,25
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	37,00	3,00					27,75		27,75
2. COBERTURAS																	
GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00							483,73		483,73
GOINFRA	160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	55,32								55,32
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	SALAS	BARRADO	1,00							77,06		77,06
COMPOSIÇÃO	COMP 643_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MAIOR QUE 45X45CM (SINAPI + GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	BANHEIROS		1,00							156,83		156,83
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	SALAS + BANHEIROS		1,00							233,89		233,89
BATE CADEIRA																	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM.APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00	110,10								110,10

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							513,34		513,34
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							513,34		513,34
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00			0,03				513,34		15,40
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	JUNTA SECA DOS PISOS NOVOS	CONSIDERADO A PROPORÇÃO DE 80M DE JUNTA PARA CADA 100M² DE PISO	1,00	410,67	0,02	0,08				513,34	0,66	0,66
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							513,34		513,34
GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO DESCOBERTO	PISOS NOVOS	1,00							513,34		513,34
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	BORRACHA	1,00							16,63		16,63
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	CONCRETO	1,00							0,69		0,69
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS		1,00	208,91								208,91
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							413,32		413,32
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							413,32		413,32
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00		0,03					413,32		12,40
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							413,32		413,32
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							413,32		413,32
GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	CIRCULAÇÃO + SALAS + BANHEIROS		1,00							413,32		413,32
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
PORTAS																	
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	BANHEIROS		6,00							7,41		7,41
2. VIDROS																	
VIDROS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS	BANHEIROS	SOMATÓRIO										0,72
								4,00	0,30	0,60					0,18		0,72
2. FERRAGENS																	
FERRAGENS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		13,00									13,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		2,00									2,00
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	FERRAGENS			4,00									4,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		6,00									6,00
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIRO PCD		4,00									4,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS									241,06		241,06
PAREDES																	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	TIJOLINHOS	1,00							183,56		183,56
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	INTERNA		1,00							188,94		188,94
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	ACIMA DO TIJOLINHO	EXTERNO								126,19		126,19
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		TETOS	1,00							241,06		241,06
REVITALIZAÇÕES																	
JANELAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										103,12
							JR4	3,00	2,00	0,50					1,00		6,00
							JR5	2,00	1,60	0,50					0,80		3,20
							JR7	8,00	2,00	1,00					2,00		32,00
							JR10	8,00	2,15	1,80					3,87		61,92
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										103,12
PORTAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										39,12
							PR2	1,00	0,80	1,60					1,28		3,84
							PR3	1,00	0,80	2,10					1,68		5,04
							PR5	1,00	0,80	2,10					1,68		5,04
							PR6	4,00	1,00	2,10					2,10		25,20
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										39,12
2. DIVERSOS																	
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
LOUÇAS																	
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		2,00									2,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																	
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		6,00									6,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		2,00									2,00
PAISAGISMO																	
EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES																	
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	DIVERSOS	PAISAGISMO			12,00									12,00
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
FECHAMENTO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							283,80	14,19	283,80
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00							57,20	2,86	57,20
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	26,00	2,20					57,20		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								3.659,71	365,97	365,97
						VESTIÁRIO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							45,77	4,58	
						PASSEIO	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 6CM ATÉ O SOLO	1,00							1.057,60	63,46	
						PISO APÓS A RAMPA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							740,63	74,06	
						ACESSO A QUADRA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							767,23	76,72	
						QUADRA	ESTIMADO DEMOLIÇÃO DE 10CM ATÉ O SOLO	1,00							1.048,48	104,85	
GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO								1.408,84	43,15	1.408,84
						QUADRA									1.053,33	21,07	
						QUADRA - LATERAL									305,15	21,07	
						VESTIÁRIO									50,36	1,01	
GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ARQUIBANCADA		3,00	54,09	0,38	0,80					49,33	49,33
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		REMOÇÃO DE TIJOLINHO								4,23	0,08	4,23
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO									4,48	0,36	4,48
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BANCOS DA QUADRA									5,48	0,16	5,48
COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2,00								0,10	2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00								0,05	1,00
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO		8,00								0,08	8,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO		4,00								0,12	4,00
GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO		2,00								0,06	2,00
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO		8,00								0,24	8,00
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	INTERNO + EXTERNO		1,00							1.973,18		1.973,18
						VESTIÁRIO		1,00							34,14	0,03	
						MURO		1,00							1.939,04	1,94	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TIJOLINHOS	EXTERNO	1,00							320,64	0,32	320,64
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBOGÓ		1,00							138,40		138,40
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		REMOÇÃO DE TIJOLINHO								2,15	1,44	2,15
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO	INTERNO								151,94	3,04	151,94
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	VESTIÁRIO + ARQUIBANCADA		1,00							141,96	19,60	19,60
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	30,00								0,03	30,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		VALORES APROXIMADOS	14,00								0,01	14,00
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25								486,12	607,65
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																	
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																	
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO	VESTIÁRIO		1,00							10,77		10,77
ANDAIME																	
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	33,00						8,25		8,25
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Será adotada o comprimento da maior fachada x 3 metros de altura x 1 mês para a execução, dividido por 4	1,00	33,00	3,00					24,75		24,75
ENCUNHAMENTO																	
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO			1,00	3,99								3,99

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / 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)	
2. COBERTURAS																	
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	COBERTURAS	COBERTURAS	ACESSO A QUADRA		1,00							261,60		261,60
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	49,00								49,00
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	79,00								79,00
COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			1,00	18,00								18,00
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)	M2XKM/1000	COBERTURAS	COBERTURAS		1069 KM - VÁRZEA GRANDE X CIDADE OCIDENTAL										279,65
GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	COBERTURAS	COBERTURAS	VESTIÁRIO + QUADRA		1,00							1.407,58		1.407,58
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							520,36		520,36
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							498,82		498,82
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							21,54		21,54
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	BANHEIROS		1,00							163,94		163,94
COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	SALAS + BANHEIROS		1,00							163,94		163,94
2. REVESTIMENTO DE PISO																	
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	QUADRA		1,00							1.048,48		1.048,48
GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	QUADRA		1,00							1.048,48		1.048,48
COMPOSIÇÃO	COMP 720_SEE	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO	CONSTANTE EM PROJETO	1,00							269,70		269,70
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO + PISO APÓS A RAMPA		1,00							1.507,86		1.507,86
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							2.556,34		2.556,34
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00			0,03				2.556,34		76,69
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	JUNTA SECA DOS PISOS NOVOS	CONSIDERADO A PROPORÇÃO DE 80M DE JUNTA PARA CADA 100M² DE PISO	1,00	2.045,07	0,02	0,08				2.556,34	3,27	3,27
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PASSEIOS		1,00							1.057,60		1.058,00
SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6.5X6.5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PASSEIOS		1,00	358,89								358,89
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							3.613,94		3.613,94
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							3.613,94		3.613,94
REVESTIMENTO EM LADRILHO																	
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	GERAL	CONCRETO	1,00							27,56		27,56
REVESTIMENTO EM GRANITINA																	
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00							46,55		46,55
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA			1,00							46,55		46,55
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00			0,03				46,55		1,40
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							46,55		46,55
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							46,55		46,55
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA			1,00							46,55		46,55
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																	
PORTAS																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	BANHEIROS		6,00							3,78		3,78
2. VIDROS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS	BANHEIROS	SOMATÓRIO	3,00	0,90	0,40							2,88
								6,00	0,40	0,90					0,36		2,16
								4,00	0,30	0,60					0,18		0,72

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VAOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
2. FERRAGENS																	
FERRAGENS																	
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	FERRAGENS	FERRAGENS	GERAL		17,00									17,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIROS		4,00									4,00
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	FERRAGENS			8,00									8,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIROS		8,00									8,00
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIROS		6,00									6,00
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS	BANHEIROS		2,00									2,00
GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	FERRAGENS	FERRAGENS			1,00									1,00
GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	FERRAGENS	FERRAGENS			1,00									1,00
2. PINTURA																	
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																	
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS	TETOS									48,71		48,71
PAREDES																	
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	TIJOLINHOS	1,00							320,64		320,64
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	ARQUIBANCADA	INTERNA	1,00							498,82		498,82
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	ACIMA DO TIJOLINHO + COBOGÓ	EXTERNO								172,54		172,54
TETOS																	
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		TETOS	1,00							48,71		48,71
TELHADOS																	
GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	TELHADOS			1,00							1.407,58		1.407,58
PISO DA QUADRA																	
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	PISO DA QUADRA			1,00							455,16		455,16
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	PISO DA QUADRA			1,00							44,14		44,14
MURO																	
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	TETOS	MURO			1,00							1.980,04		1.980,04
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	MURO			1,00	58,18	0,80					46,54		46,54
REVITALIZAÇÕES																	
JANELAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										12,64
							JR2	2,00	1,00	0,40					0,40		1,60
							JR3	6,00	2,30	0,40					0,92		11,04
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										12,64
PORTAS																	
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										66,06
							PR2	2,00	0,80	1,60					1,28		7,68
							PR4	2,00	0,80	2,10					1,68		10,08
							PR7	1,00	4,70	2,20					10,34		31,02
							PR1	6,00	0,60	1,60					0,96		17,28
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"										66,06
2. DIVERSOS																	
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																	
BANCADAS																	
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO										4,05
						VESTIÁRIO	BANCADA								2,62		2,62
						VESTIÁRIO	BANCOS								0,56		0,56
						VESTIÁRIO	BANCOS								0,87		0,87
DIVISÓRIAS																	
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS	VESTIÁRIO									0,90		0,90

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI MARIA DE JESUS ALVES																	
LOCAL: CIDADE OCIDENTAL - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	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)	
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
LOUÇAS																	
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		6,00									6,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUMA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		2,00									2,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																	
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		4,00									4,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	BANHEIROS		3,00									3,00
GUARDA-CORPO																	
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		SOMATÓRIO	1,00							6,49		6,49
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO	RAMPA DE ACESSO AO REFEITÓRIO		1,00	2,64						2,90		2,64
PAISAGISMO																	
EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES																	
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	DIVERSOS	URBANIZAÇÃO			6,00									6,00
GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			1,00									1,00
GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			1,00									1,00
GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			1,00									1,00
GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			1,00									1,00
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	DIVERSOS	PAISAGISMO	ÁREA DE VIVÊNCIA		12,00									12,00
SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	M	DIVERSOS	PAISAGISMO	ÁREA DE VIVÊNCIA		12,00									12,00
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	INFORMAÇÕES					NOTAS TÉCNICAS				
2	LOCALIDADE: CIDADE OCIDENTAL - GO									
3	OBRA: CEPI MARIA DE JESUS ALVES					DMT BOTA-FORA: 10,0 Km				
4						EMPOLAMENTO: 25%				

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P	Q	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE:

CIDADE OCIDENTAL - GO

OBRA:

CEPI MARIA DE JESUS ALVES

LEVANTAMENTO:

SAPATAS - REFEITÓRIO

NOTAS TÉCNICAS

FCK CONCRETO:

25 MPa

DMT BOTA-FORA:

10,0 Km

EMPOLAMENTO:

25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - REFEITÓRIO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):

4,98 m3

FORMAS (TOTAL):

18,80 m²

AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):

216,00 kg

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P	Q	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE:

CIDADE OCIDENTAL - GO

OBRA:

CEPI MARIA DE JESUS ALVES

LEVANTAMENTO:

SAPATAS - COBERTURA 02

NOTAS TÉCNICAS

FCK CONCRETO:

25 MPa

DMT BOTA-FORA:

10,0 Km

EMPOLAMENTO:

25%

SAPATAS - COBERTURA 02	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	29,16	11,76	0,59	28,56	21,30	9,83	98,25	9,83

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
S1=S2=S3=S4=S5=S6	6,00	1,40	1,40	0,50	1,45	0,16	29,16	11,76	0,59	28,56	21,30	9,83	98,25
TOTAL							29,16	11,76	0,59	28,56	21,30	9,83	98,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 02

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):

5,88 m3

FORMAS (TOTAL):

16,80 m²

AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):

228,00 kg

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	INFORMAÇÕES NOTAS TÉCNICAS												
3	LOCALIDADE: CIDADE OCIDENTAL - GO FCK CONCRETO: 25 MPa												
4	OBRA: CEPI MARIA DE JESUS ALVES DMT BOTA-FORA: 10,0 Km												
5	LEVANTAMENTO: CONTENÇÃO - RAMPA 3 EMPOLAMENTO: 25%												
6													
7													
8	QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ARRIMO												
9													
10	VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,38 m3 ÁREA DE BLOCOS: 6,83 m2 AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%): 12,58 kg												
11													
12													
13													
14													
15													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P	Q	R
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

INFORMAÇÕES						NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: CIDADE OCIDENTAL - GO						FCK CONCRETO: 25 MPa	
OBRA: CEPI MARIA DE JESUS ALVES						DMT BOTA-FORA: 10,0 Km	
LEVANTAMENTO: BLOCOS - ARQUIBANCADAS						EMPOLAMENTO: 25%	

BLOCOS - ARQUIBANCADAS						ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
						8,15	4,64	0,23	23,20	6,06	2,61	26,10	2,61

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 A B29	29,00	0,40	0,40	0,40	0,40		8,15	4,64	0,23	23,20	6,06	2,61	26,10
TOTAL							8,15	4,64	0,23	23,20	6,06	2,61	26,10

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - ARQUIBANCADAS													

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,09 m3													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	O	P
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	INFORMAÇÕES LOCALIDADE: CIDADE OCIDENTAL - GO OBRA: CEPI MARIA DE JESUS ALVES LEVANTAMENTO: PILARES - ARQUIBANCADAS NOTAS TÉCNICAS FCK CONCRETO: 25 MPa DMT BOTA-FORA: 10,0 Km EMPOLAMENTO: 25%												
3													
4													
5													
6													
7													
8	QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES												
9													
10	VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,54 m3												
11	FORMAS (TOTAL): 53,56 m²												
12	AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%): 91,37 kg												
13	AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 193,14 kg												
14													
15													
16													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	INFORMAÇÕES NOTAS TÉCNICAS												
3	LOCALIDADE: CIDADE OCIDENTAL - GO FCK CONCRETO: 25 MPa												
4	OBRA: CEPI MARIA DE JESUS ALVES DMT BOTA-FORA: 10,0 Km												
5	LEVANTAMENTO: ESCADAS - ARQUIBANCADAS EMPOLAMENTO: 25%												
6													
7													
8	QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADAS												
9													
10	VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,07 m3 FORMAS (TOTAL): 11,97 m²												
11													
12													
13													
14													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CIDADE OCIDENTAL - GO
OBRA:	CEPI MARIA DE JESUS ALVES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA -		ESTRUTURA METÁLICA					
		COBERTURA 01	COBERTURA 02	COBERTURA 03	COBERTURA 04	COBERTURA 05	COBERTURA 06
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	5922,29 kg	428,27	428,34	502,86	881,33	1829,47	1852,02
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	304,00 und.	32,00	24,00	36,00	52,00	96,00	64,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	1515,00 und.	120,00	192,00	210,00	315,00	480,00	198,00
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01:	995,00 und.	100,00	108,00	105,00	236,00	304,00	142,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	499,89 und.	50,29	49,60	51,70	86,70	132,74	128,86

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES & VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	28,353	11,397	196,51
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		43,632	19,437	151,2
3	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø3/8	ASTM-A36	32,049	0,96	17,95
				Sub Total	31,79	365,66
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE (CH. 01)	CH. # 5/16"x200x200mm	ASTM-A36	3	0,12	7,44
5	PLACA DE BASE (CH. 02)	CH. # 5/16"x200x300mm		5	0,30	18,6
6	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	32	-	-
7	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	120	-	-
8	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	100	-	-
9	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	36,57
				Sub Total	0,42	62,61
				Total	32,21	428,27
				Área da Estrutura Total (m²) 50,29		

LISTA DE MATERIAL							
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)	
1	PILARES & VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 75X40X15X2,00	ASTM-A36/SAE 1020	38,70	12,07	208,69	
2	TERÇAS	UE 75X40X15X2,00		58,05	20,17	156,52	
3	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø3/8	ASTM-A36	29,27	0,88	16,39	
				Sub Total	33,13	381,60	
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)	
4	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x170x170mm	ASTM-A36	6	0,17	8,58	
5	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSZYWA/SIMILAR	24	-	-	
6	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	192	-	-	
7	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	108	-	-	
8	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	38,16	
				Sub Total	0,17	46,74	
				Total	33,30	428,34	
				Área da Estrutura Total (m²)			49,60

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES & VIGAS	CADÃO DUPLO UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	37,03	11,55	199,68
2	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00		66,96	23,27	180,53
3	TIRANTES FLEXÍVEIS	BR Ø1/4	ASTM-A36	38,61	0,77	9,60
4	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x1/8"		10,36	2,10	25,20
				Sub Total	37,69	415,01
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE (CH. 01)	CH. # 1/4"x170x170mm	ASTM-A36	9	0,26	12,86
6	PLACA DE BASE (CH. 02)	CH. # 5/16"x300x200mm		9	0,54	33,49
7	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	36	-	-
8	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	210	-	-
9	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	105	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	41,50
				Sub Total	0,80	87,85
				Total	38,49	502,86
				Área da Estrutura Total (m²)		51,70

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES E VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 125x50x17x2,00	ASTM-A36/ SAE 1020	55,59	25,13	428,95
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		86,58	38,57	300,05
3	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø3/8	ASTM-A36	49,13	1,47	27,51
4	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x1/8"		1,22	0,25	2,98
Sub Total				65,42	759,49	
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unidade)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE (CH. 01)	CH. # 5/16"x200x200mm	ASTM-A36	2	0,08	4,96
6	PLACA DE BASE (CH. 02)	CH. # 5/16"x200x300mm		11	0,66	40,93
7	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	52	-	-
8	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	315	-	-
9	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	236	-	-
10	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	75,95
Sub Total				0,74	121,84	
Total				66,16	881,33	
Área da Estrutura Total (m²)				86,70		

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARES & VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00	ASTM- A36/SAE 1020	161,59	64,96	1.119,98
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		145,50	64,82	504,22
Sub Total				129,78	1.624,20	
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x190x190mm	ASTM- A36	24	0,87	42,85
4	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	96	-	-
5	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	480	-	-
6	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	304	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM- A36	-	-	162,42
Sub Total				0,87	205,27	
Total				130,65	1.829,47	
				Área da Estrutura Total (m²)		
				132,74		

LISTA DE MATERIAL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(m)	(m²)	(Kg)
1	PILARES & VIGAS	CAIXÃO DUPLO UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	171,08	68,77	1185,71
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		128,67	57,32	445,90
3	CONTRAVENTAMENTOS	BR Ø1/4	ASTM-A36	46,55	1,39	26,07
Sub Total				127,48	1.657,68	
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(unid)	(m²)	(Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x190x190mm	ASTM-A36	16	0,58	28,57
5	CHUMBADOR	Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	64	-	-
6	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO	198	-	-
7	FIXAÇÃO TELHA-TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	142	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE FIXAÇÃO & LIGAÇÃO	ASTM-A36	-	-	165,77
Sub Total				0,58	194,34	
Total				128,06	1.852,02	
Área da Estrutura Total (m²)				128,86		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP - ETAPA 1	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

ELETRODUTOS	

[illegible][illegible]

ATERRO	MANUAL	4,64 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	4,65 m³

REGULAR. APILOAM.	9,30 m ²

CARGA DESCARGA	0,65 m ³

BERÇO	0,28 m³

TRANSPORTE	6,55 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

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

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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 / ESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 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	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	72,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,80	21,60	0,65	0,00	10,40		2,49	10,00	24,90	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		

ELETTRODUTO	30	0,00 m
	40	0,00 m
	50	0,00 m
	75	72,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	10,40 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	10,80 m ³

REGULAR. APILOAM.	21,60 m ²

CARGA DESCARGA	2,49 m ³

BERÇO	0,65 m ²

TRANSPORTE	24,90 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PARTE 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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 DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,60	0,11	0,00	1,75		0,31	10,00	3,06	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	12,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	1,75 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	1,80 m³

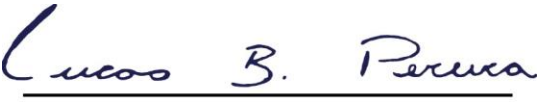
REGULAR. APILOAM.	3,60 m²

CARGA DESCARGA	0,31 m³

BERÇO	0,11 m³

TRANSPORTE	3,06 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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 DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	18,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,70	5,40	0,16	0,00	2,62		0,46	10,00	4,60	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	18,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	2,62 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,70 m³

REGULAR. APILOAM.	5,40 m²

CARGA DESCARGA	0,46 m³

BERÇO	0,16 m³

TRANSPORTE	4,60 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ETAPA 6

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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 DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	55,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,25	16,50	0,50	0,00	8,02		1,40	10,00	14,04	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	65 mm	55,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	8,02 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	8,25 m³

REGULAR. APILOAM.	16,50 m²

CARGA DESCARGA	1,40 m³

BERÇO	0,50 m³

TRANSPORTE	14,04 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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	PEAD	030 mm	30,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,50	9,00	0,27	0,00	4,47		0,88	10,00	8,80	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	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,48		0,31	10,00	3,11	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	30,00 m
	40	0,00 m
	50	10,00 m
	75	0,00 m
	100	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	5,95 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	6,00 m³

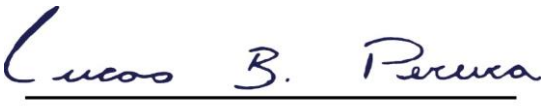
REGULAR. APILOAM.	12,00 m²

CARGA DESCARGA	1,19 m³

BERÇO	0,36 m²

TRANSPORTE	11,91 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - REDE ELÉTRICA - ETAPA 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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	PEAD	030 mm	71,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,73	21,45	0,64	0,00	10,66		2,10	10,00	20,97	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	12,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,80	3,60	0,11	0,00	1,78		0,36	10,00	3,61	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	71,50 m
	40	12,00 m
	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

ATERRO	MANUAL	12,44 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	12,53 m³

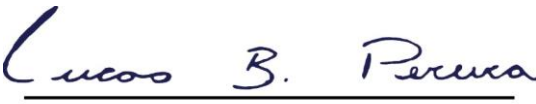
REGULAR. APILOAM.	25,05 m²

CARGA DESCARGA	2,46 m³

BERÇO	0,75 m²

TRANSPORTE	24,59 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - REDE ELÉTRICA - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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	PEAD	030 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,75		0,15	10,00	1,47	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	5,00 m
	40	0,00 m
	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

ATERRO	MANUAL	0,75 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	0,75 m³

REGULAR. APILOAM.	1,50 m²

CARGA DESCARGA	0,15 m³

BERÇO	0,05 m²

TRANSPORTE	1,47 m³xKm



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - REDE ELÉTRICA - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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	PEAD	030 mm	9,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,44	2,88	0,09	0,00	1,43		0,28	10,00	2,82	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	9,60 m
	40	0,00 m
	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

ATERRO	MANUAL	1,43 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	1,44 m³

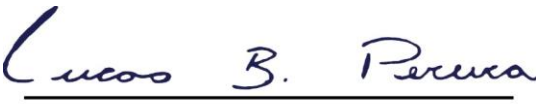
REGULAR. APILOAM.	2,88 m²

CARGA DESCARGA	0,28 m³

BERÇO	0,09 m²

TRANSPORTE	2,82 m³xKrn


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - REDE ELÉTRICA - ETAPA 6

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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 / ESCAVAGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	174,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	26,22	52,44	1,57	0,00	26,06		5,13	10,00	51,27	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	58,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,70	17,40	0,52	0,00	8,61		1,75	10,00	17,46	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	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,25	0,00	4,04		0,97	10,00	9,68	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	100 mm	10,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,50	3,00	0,09	0,00	1,40		0,39	10,00	3,94	BOM	NÃO		

ELETTRODUTO	30	174,80 m
	40	58,00 m
	50	0,00 m
	75	28,00 m
	100	10,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	40,11 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	40,62 m ³

REGULAR. APILOAM.	81,24 m ²

CARGA DESCARGA	8,24 m ³

BERÇO	2,44 m ²

TRANSPORTE	82,37 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SPDA - ETAPA 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	159,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	23,93	47,85	1,44	0,00	23,53		4,96	10,00	49,62	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	159,50 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	23,53 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

23,93 m³

REGULAR. APILOAM.

47,85 m²

CARGA DESCARGA

4,96 m³

BERÇO

1,44 m²

TRANSPORTE

49,62 m³xKm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SPDA - ETAPA 1

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	145,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	21,78	43,56	1,31	0,00	21,42		4,52	10,00	45,17	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	21,42 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	21,78 m³

REGULAR. APILOAM.	43,56 m ²

CARGA DESCARGA	4,52 m ³

BERÇO	1,31 m ²

TRANSPORTE	45,17 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SPDA - ETAPA 3

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRAMENTO MANU. (m³)	VOLUME ATERRAMENTO MEC. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	124,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	18,65	37,29	1,12	0,00	18,33		3,87	10,00	38,67	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	18,33 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	18,65 m³

REGULAR. APILOAM.	37,29 m ²

CARGA DESCARGA	3,87 m³

BERÇO	1,12 m ²

TRANSPORTE	38,67 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SPDA - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO: REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	104,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,68	31,35	0,94	0,00	15,41		3,25	10,00	32,51	BOM	NÃO		

CABEAMENTO

50	104,50 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO

MANUAL	15,41 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO

15,68 m³

REGULAR. APILOAM.

31,35 m²

CARGA DESCARGA

3,25 m³

BERÇO

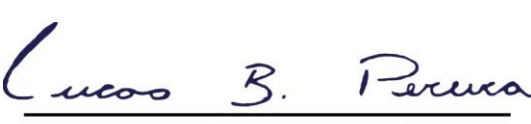
0,94 m²

TRANSPORTE

32,51 m³xKm



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - SPDA - ETAPA 5

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

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)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	137,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	20,63	41,25	1,24	0,00	20,28		4,28	10,00	42,78	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	20,28 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	20,63 m³

REGULAR. APILOAM.	41,25 m ²

CARGA DESCARGA	4,28 m ³

BERÇO	1,24 m²

TRANSPORTE	42,78 m ³ xKm

* 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 - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SPDA - ETAPA 6	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

ELETRODUTOS	

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APIOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	168,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	25,25	50,49	1,51	0,00	24,82		5,24	10,00	52,36	BOM	NÃO		

[illegible]

ATERRO	MANUAL	24,82 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	25,25 m³

REGULAR. APILOAM.	50,49 m ²

CARGA DESCARGA	5,24 m ³

BERÇO	1,51 m ²

TRANSPORTE	52,36 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 1

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	35,00 m
	32	0,00 m
	40	6,00 m
	50	51,50 m
	60	0,00 m
	75	8,00 m
	85	69,60 m
	100	38,00 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	30,13 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	31,22 m ³

REGULAR. APILOAM.	62,43 m ²

CARGA DESCARGA	7,11 m ³

BERÇO	1,87 m ²

TRANSPORTE	71,05 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	4,00 m
	32	0,00 m
	40	16,00 m
	50	41,50 m
	60	0,00 m
	75	19,00 m
	85	4,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
	150	0,00 m

ATERRO	MANUAL	12,41 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	12,68 m ³

REGULAR. APILOAM.	25,35 m ²

CARGA DESCARGA	2,69 m ³

BERÇO	0,76 m²

TRANSPORTE	26,92 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 3

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	1,00 m
	32	0,00 m
	40	1,00 m
	50	4,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	22,00 m
	100	0,00 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	4,03 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	4,20 m ³

REGULAR. APILOAM.	8,40 m ²

CARGA DESCARGA	0,98 m ³

BERÇO	0,05 m ²

TRANSPORTE	1,84 m ³ xKm

* 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 - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 6	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO

CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

[illegible]

TUBULAÇÃO	20	0,00 m
	25	14,00 m
	32	7,00 m
	40	44,00 m
	50	7,00 m
	60	0,00 m
	75	0,00 m
	85	75,30 m
	100	17,00 m
	110	0,00 m
150	0,00 m	

ATERRO	MANUAL	23,83 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	24,65 m ³

REGULAR. APILOAM.	49,29 m ²

CARGA DESCARGA	5,56 m ³

BERÇO	0,80 m²

TRANSPORTE	28,26 m³xKm

* 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 - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 1

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

TUBOS	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	30,73 m
	150	82,30 m
	200	0,00 m
	250	7,44 m
	100	160,00 m
	32	0,00 m
	300	166,90 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	48,15 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	67,11 m ³

REGULAR. APILOAM.	134,21 m ²

CARGA DESCARGA	33,74 m ³

BERÇO	2,52 m²

TRANSPORTE	123,20 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - DRENAGEM - ETAPA 2

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

TUBOS	

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	13,45 m
	150	38,95 m
	200	0,00 m
	250	20,96 m
	100	2,00 m
	32	0,00 m
	300	8,31 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	9,59 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	12,55 m ³

REGULAR. APILOAM.	25,10 m ²

CARGA DESCARGA	5,66 m ³

BERÇO	0,68 m²

TRANSPORTE	45,96 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - DRENAGEM - ETAPA 3

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

TUBOS	

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	9,00 m
	150	1,00 m
	200	0,00 m
	250	0,00 m
	100	16,44 m
	32	0,00 m
	300	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	3,77 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	3,97 m³

REGULAR. APILOAM.	7,93 m ²

CARGA DESCARGA	0,96 m ³

BERÇO	0,24 m²

TRANSPORTE	9,63 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - DRENAGEM - ETAPA 4

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	22,91 m
	150	18,56 m
	200	0,00 m
	250	25,00 m
	100	6,00 m
	32	0,00 m
	300	20,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	10,02 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	13,87 m ³

REGULAR. APILOAM.	27,74 m ²

CARGA DESCARGA	6,90 m ³

BERÇO	0,65 m²

TRANSPORTE	43,36 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - DRENAGEM - ETAPA 5	

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

TUBOS	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	20,56 m
	150	13,75 m
	200	0,00 m
	250	0,00 m
	100	3,35 m
	32	0,00 m
	300	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	5,29 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	5,65 m ³

REGULAR. APILOAM.	11,30 m ²

CARGA DESCARGA	1,46 m ³

BERÇO	0,34 m ²

TRANSPORTE	14,62 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM 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 - DRENAGEM - ETAPA 6

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA:	CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO:	REFORMA CEPI MARIA DE JESUS ALVES

TUBOS	

[illegible]

TUBULAÇÃO		0,00 m
	25	0,00 m
	150	44,16 m
	200	46,25 m
	250	1,38 m
	100	46,25 m
	32	0,00 m
	300	37,18 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO	MANUAL	19,54 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	26,28 m ³

REGULAR. APILOAM.	52,57 m ²

CARGA DESCARGA	12,45 m ³

BERÇO	1,24 m²

TRANSPORTE	76,80 m ³ xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

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

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