UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

ENDEREÇO	CRE
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	CRE-MORRINHOS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS, 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 420 dias.

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
ENDEREÇO		**CRE**
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		CRE-MORRINHOS
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	05/05/2025	2827,18

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	409.226,02	489.679,86	11,43
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.374,77	0,45
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	64.420,94	77.086,10	1,80
4.	ETAPA 1	581.345,68	695.638,24	16,23
5.	ETAPA PROVISÓRIA	134.747,45	161.238,80	3,76
6.	ETAPA 2	660.756,84	790.661,63	18,45
7.	ETAPA 3	742.565,88	888.554,33	20,73
8.	ETAPA 4	542.450,25	649.095,97	15,15
9.	ETAPA 5	429.802,60	514.301,79	12,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.581.507,18**	**4.285.631,49**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**409.226,02**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**64.207,85**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.122,06	6,85	0,00	6,85	7.686,11
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.122,06	47,90	0,00	47,90	53.746,67
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**211.982,40**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.120,00	0,00	99,51	99,51	111.451,20
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.240,00	0,00	26,12	26,12	58.508,80
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.240,00	0,00	18,76	18,76	42.022,40
1.3.			**DIVERSOS**						**133.035,77**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.620,00	3,35	0,00	3,35	15.477,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.620,00	22,50	0,00	22,50	103.950,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.827,18	1,92	2,21	4,13	11.676,25
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**				**16.191,52**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.401,00**
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
2.2.			**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**				**64.420,94**
3.1.			**TRANSPORTES**						**98,83**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	145,35	0,68	0,00	0,68	98,83
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**130,15**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,51	0,00	50,08	50,08	75,62
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,89	1,56	0,00	1,56	2,94
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,90	2,73	0,00	2,73	51,59
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**64.191,96**
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	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	28,32	888,32	1.776,64
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,35	12,29	36,87
3.3.0.0.4.	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	58,65	87,51	6,19	93,70	5.495,50
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.	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
3.3.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
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	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	27,23	17,20	44,43	133,29
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	13,00	79,28	64,04	143,32	1.863,16
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 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	16,00	22,40	112,00
3.3.0.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	2,00	4,32	4,32
3.3.0.0.28.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	3,00	3,89	5,20	9,09	27,27
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	2,00	9,55	8,00	17,55	35,10
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	8,00	118,04	12,00	130,04	1.040,32
3.3.0.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	50,67	6,03	56,70	283,50
3.3.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.33.	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	34,50	163,97	6,57	170,54	5.883,63
3.3.0.0.34.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,50	80,46	0,06	80,52	925,98
3.3.0.0.35.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,00	364,12	380,91	745,03	745,03
3.3.0.0.36.	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
3.3.0.0.37.	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
3.3.0.0.38.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**581.345,68**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**32.760,47**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.762,77***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	43,31	61,87	25,01	86,88	3.762,77
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***22.626,58***
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	156,73	0,00	15,57	15,57	2.440,28
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	499,97	0,00	3,84	3,84	1.919,88
4.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	2,56	0,00	5,73	5,73	14,66
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,15	0,00	308,17	308,17	46,22
4.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,16	0,56	1,33	1,89	34,32
4.1.2.0.6.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	499,97	19,97	12,66	32,63	16.314,02
4.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	20,13	0,00	5,91	5,91	118,96
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	9,14	0,00	42,80	42,80	391,19
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,31	0,00	6,84	6,84	2,12
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,64	0,00	6,84	6,84	120,65
4.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
4.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	3,80	9,25	13,05	104,40
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,49	0,00	4,27	4,27	44,79
4.1.2.0.14.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	102,25	2,03	7,39	9,42	963,19
4.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	36,00	0,51	1,35	1,86	66,96
4.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,00	0,16	0,53	0,69	19,32
4.1.3.			***DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO***						***6.371,12***
4.1.3.0.1.	SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	32,00	0,24	0,00	0,24	7,68
4.1.3.0.2.	SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	16,00	78,70	0,00	78,70	1.259,20
4.1.3.0.3.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	72,00	30,81	3,34	34,15	2.458,80
4.1.3.0.4.	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	8,17	22,78	30,95	990,40
4.1.3.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	7,09	14,39	21,48	687,36
4.1.3.0.6.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	7,21	23,03	30,24	967,68
4.2.			**TRANSPORTES**						**6.504,99**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.504,99***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	131,76	38,73	10,64	49,37	6.504,99
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**13.537,38**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***5.258,39***
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,40	0,00	37,92	37,92	2.024,92
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	106,80	0,00	2,91	2,91	310,78
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	3,20	194,72	45,48	240,20	768,64
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	356,00	1,37	3,18	4,55	1.619,80
4.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	52,67	0,59	3,58	4,17	219,63
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,90	1,56	0,00	1,56	17,00
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	109,02	2,73	0,00	2,73	297,62
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***47,64***
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	0,00	37,92	37,92	18,20
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,97	0,00	2,91	2,91	2,82
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	0,03	194,72	45,48	240,20	7,20
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,23	1,37	3,18	4,55	14,69
4.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,48	0,59	3,58	4,17	2,00
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,56	0,00	1,56	0,14
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,95	2,73	0,00	2,73	2,59
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.967,21***
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,95	0,00	37,92	37,92	756,50
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,90	0,00	2,91	2,91	116,10
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	1,20	194,72	45,48	240,20	288,24

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	133,00	1,37	3,18	4,55	605,15
4.3.3.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	19,62	0,59	3,58	4,17	81,81
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,14	1,56	0,00	1,56	6,45
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,38	2,73	0,00	2,73	112,96
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***4.148,51***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*3.843,71*
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,58	0,00	37,92	37,92	1.462,95
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	77,17	0,00	2,91	2,91	224,56
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,32	194,72	45,48	240,20	557,26
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	257,23	1,37	3,18	4,55	1.170,39
4.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,46	0,59	3,58	4,17	152,03
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,65	1,56	0,00	1,56	15,05
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	95,78	2,73	0,00	2,73	261,47
4.3.4.2.			*CAIXAS*						*304,80*
4.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,54	0,00	50,08	50,08	177,28
4.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,42	1,56	0,00	1,56	6,89
4.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,19	2,73	0,00	2,73	120,63
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***209,64***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÃO*						*209,64*
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,10	0,00	37,92	37,92	79,63
4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,20	0,00	2,91	2,91	12,22
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	194,72	45,48	240,20	31,22
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	14,00	1,37	3,18	4,55	63,70
4.3.5.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,00	0,59	3,58	4,17	8,34
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,50	1,56	0,00	1,56	0,78
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,04	2,73	0,00	2,73	13,75
4.3.6.			***ESTACAS - COBERTURA 04***						***31,37***
4.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,09	1,56	0,00	1,56	1,70
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,87	2,73	0,00	2,73	29,67
4.3.7.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 04***						***132,19***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,89	0,00	48,02	48,02	90,75
4.3.7.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,26	0,00	5,91	5,91	7,44
4.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,07	0,59	3,58	4,17	4,46
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,02	1,56	0,00	1,56	1,59
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,24	2,73	0,00	2,73	27,95
4.3.8.			***ESTACAS - LABORATÓRIOS***						***24,57***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,85	1,56	0,00	1,56	1,32
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,52	2,73	0,00	2,73	23,25
4.3.9.			***BALDRAMES - LABORATÓRIOS***						***158,14***
4.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,71	0,00	37,92	37,92	102,76
4.3.9.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	2,58	0,00	5,91	5,91	15,24
4.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,81	0,59	3,58	4,17	7,54
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,56	0,00	1,56	1,76
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,30	2,73	0,00	2,73	30,84
4.3.10.			***PISOS***						***1.559,72***
4.3.10.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*481,04*
4.3.10.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	54,54	0,00	2,91	2,91	158,71
4.3.10.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	54,54	0,00	5,91	5,91	322,33
4.3.10.2.			*PISO EM GRANITINA*						*1.078,68*
4.3.10.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	122,30	0,00	2,91	2,91	355,89
4.3.10.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	122,30	0,00	5,91	5,91	722,79
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**31.396,90**
4.4.1.			***COBERTURA 04***						***28.227,61***
4.4.1.1.			*ESTACAS*						*27.369,92*
4.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
4.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	12,30	116,11	10,25	126,36	1.554,22
4.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,85	7,76	3,19	10,95	129,75
4.4.1.1.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,98	7,72	3,19	10,91	545,28
4.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,16	11,73	16,89	50,67
4.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.1.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*857,69*
4.4.1.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,26	26,95	12,01	38,96	49,08
4.4.1.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,76	599,76	0,00	599,76	455,81
4.4.1.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,76	0,10	43,68	43,78	33,27
4.4.1.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,74	3,19	10,93	229,53
4.4.1.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.			***LABORATÓRIOS / BANHEIROS***						***3.169,29***
4.4.2.1.			*ESTACAS*						*1.863,63*
4.4.2.1.1.	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	21,70	0,00	46,97	46,97	1.019,24
4.4.2.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	58,31	7,72	3,19	10,91	636,16
4.4.2.1.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	5,16	11,73	16,89	118,23
4.4.2.1.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.2.			*BALDRAMES*						*1.305,66*
4.4.2.2.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,75	22,69	12,19	34,88	270,18
4.4.2.2.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,58	26,95	12,01	38,96	100,51
4.4.2.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,40	9,41	2,79	12,20	248,86
4.4.2.2.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,95	7,72	3,19	10,91	97,63
4.4.2.2.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,77	599,76	0,00	599,76	464,57
4.4.2.2.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,77	0,10	43,68	43,78	33,91
4.4.2.2.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**97.281,77**
4.5.1.			***INFRAESTRUTURA***						***20.416,56***
4.5.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	6,10	11,33	17,43	226,59
4.5.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	17,60	43,46	1.260,34
4.5.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
4.5.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	136,00	9,50	13,60	23,10	3.141,60
4.5.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	20,00	0,25	1,19	1,44	28,80
4.5.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,20	6,79	8,99	179,80
4.5.1.0.7.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	0,19	16,31	16,50	330,00
4.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	51,00	9,49	9,54	19,03	970,53
4.5.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	297,00	16,31	4,17	20,48	6.082,56
4.5.1.0.10.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	18,00	44,20	26,01	70,21	1.263,78
4.5.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	6,00	5,16	5,59	10,75	64,50
4.5.1.0.12.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	84,00	10,73	5,59	16,32	1.370,88
4.5.1.0.13.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	12,00	35,87	107,61
4.5.1.0.14.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	273,00	4,79	2,39	7,18	1.960,14
4.5.1.0.15.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	12,00	5,26	3,19	8,45	101,40
4.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	63,00	19,21	12,80	32,01	2.016,63
4.5.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	63,00	6,49	12,80	19,29	1.215,27
4.5.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	6,00	11,64	34,92
4.5.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
4.5.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.619,44***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	13,00	14,33	14,80	29,13	378,69
4.5.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	13,00	4,32	1,19	5,51	71,63
4.5.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
4.5.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	44,00	9,02	11,59	20,61	906,84
4.5.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	40,00	5,05	1,19	6,24	249,60
4.5.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,68	12,80	26,48	344,24
4.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	3,66	1,19	4,85	29,10
4.5.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	11,00	34,49	12,91	47,40	521,40
4.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	112,00	16,81	128,81	5.152,40
4.5.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	88,00	19,74	3,19	22,93	2.017,84
4.5.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	15,47	143,47	573,88
4.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
4.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	68,70	16,68	85,38	1.024,56
4.5.3.			***CABEAMENTO***						***17.855,01***
4.5.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	2.291,00	2,67	2,19	4,86	11.134,26
4.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	520,00	4,05	2,39	6,44	3.348,80
4.5.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	84,00	9,61	2,79	12,40	1.041,60
4.5.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	19,00	15,86	3,19	19,05	361,95
4.5.3.0.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	74,00	23,21	3,39	26,60	1.968,40
4.5.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.824,12***
4.5.4.1.			*QDC-1*						*3.605,67*
4.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
4.5.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
4.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	12,00	23,17	231,70

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	3,00	697,12	24,01	721,13	2.163,39
4.5.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
4.5.4.2.			*QDC-AC1*						*2.218,45*
4.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	60,97	785,13	785,13
4.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
4.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
4.5.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	7,00	56,94	36,01	92,95	650,65
4.5.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.5.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***22.365,73***
4.5.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*7.162,87*
4.5.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	117,00	12,30	16,00	28,30	3.311,10
4.5.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	35,00	13,36	26,01	39,37	1.377,95
4.5.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,59	11,12	33,36
4.5.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	12,00	23,40	46,80
4.5.5.1.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	46,00	2,57	2,39	4,96	228,16
4.5.5.1.6.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	16,00	3,07	3,19	6,26	100,16
4.5.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	11,00	13,50	12,48	25,98	285,78
4.5.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	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	10,47	18,78	11,45	30,23	316,35
4.5.5.1.9.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	17,60	43,46	391,14
4.5.5.1.10.	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
4.5.5.1.11.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	26,04	20,19	46,23	785,91
4.5.5.1.12.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	13,60	23,10	46,20
4.5.5.2.			*TOMADAS*						*93,60*
4.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
4.5.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.718,61*
4.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	231,64	3,08	2,60	5,68	1.315,69
4.5.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	7,00	32,12	5,20	37,32	261,24
4.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	14,00	1,00	9,12	10,12	141,68
4.5.5.4.			*RACKS DE COMUNICAÇÕES*						*13.390,65*
4.5.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	6,67	1.445,85	1.445,85
4.5.5.4.2.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.272,49	473,45	3.745,94	3.745,94
4.5.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
4.5.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN	1,00	8.058,33	30,01	8.088,34	8.088,34
4.5.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
4.5.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***19.200,91***
4.5.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*15.611,75*
4.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	29,90	14,63	3,19	17,82	532,81
4.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	166,75	33,44	6,39	39,83	6.641,65
4.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	133,40	40,32	6,79	47,11	6.284,47
4.5.6.1.4.	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
4.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	20,70	9,55	8,00	17,55	363,28
4.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	15,77	113,28	339,84
4.5.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,67	6,03	56,70	170,10
4.5.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	9,00	60,98	17,61	78,59	707,31
4.5.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
4.5.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
4.5.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
4.5.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.728,64*
4.5.6.2.1.	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	184,00	2,17	3,33	5,50	1.012,00
4.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	16,00	22,70	90,80
4.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
4.5.6.2.4.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	2,00	4,86	14,00	18,86	37,72
4.5.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	7,00	15,73	6,00	21,73	152,11
4.5.6.2.6.	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
4.5.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	7,00	4,41	3,81	8,22	57,54
4.5.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*251,97*
4.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	183,00	0,53	0,00	0,53	96,99
4.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	183,00	0,19	0,63	0,82	150,06
4.5.6.3.3.	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.6.4.			*SOLDA*						*1.608,55*
4.5.6.4.1.	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
4.5.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	2,00	17,59	12,00	29,59	59,18
4.5.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	5,00	9,59	10,00	19,59	97,95
4.5.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	10,00	28,54	114,16
4.5.6.4.5.	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.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**118.504,32**
4.6.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***7.866,89***
4.6.1.1.			*METAIS*						*1.113,01*
4.6.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	157,28	15,60	172,88	518,64
4.6.1.1.2.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	8,00	72,09	72,09
4.6.1.1.3.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	8,00	156,16	468,48
4.6.1.1.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
4.6.1.2.			*LOUÇAS*						*6.753,88*
4.6.1.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
4.6.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	15,60	122,55	1.102,95
4.6.1.2.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
4.6.1.2.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	1,00	823,84	75,65	899,49	899,49
4.6.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	160,38	6,00	166,38	1.497,42
4.6.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,00	11,05	8,00	19,05	171,45
4.6.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***15.049,06***
4.6.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*5.606,93*
4.6.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,24	428,32	446,00	874,32	209,83
4.6.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	20,15	66,36	92,69	159,05	3.204,85
4.6.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,73	69,51	20,17	89,68	424,18
4.6.2.1.4.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.082,99	210,54	1.293,53	1.293,53
4.6.2.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	57,28	474,54	474,54
4.6.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*1.420,96*
4.6.2.2.1.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,50	16,44	20,81	37,25	55,87
4.6.2.2.2.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	9,00	8,46	14,40	22,86	205,74
4.6.2.2.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	14,40	230,35	691,05
4.6.2.2.4.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	15,00	22,42	8,80	31,22	468,30
4.6.2.3.			*PVC ESGOTO*						*8.021,17*
4.6.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	12,87	6,00	18,87	169,83
4.6.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	2,47	11,20	13,67	246,06
4.6.2.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,96	11,20	15,16	121,28
4.6.2.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,46	14,40	22,86	22,86
4.6.2.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	18,00	27,25	81,75
4.6.2.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	11,20	14,05	337,20
4.6.2.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	31,00	3,38	11,20	14,58	451,98
4.6.2.3.8.	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	6,00	12,65	2,26	14,91	89,46
4.6.2.3.9.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	107,01	14,80	121,81	852,67
4.6.2.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,76	18,00	27,76	249,84
4.6.2.3.11.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
4.6.2.3.12.	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
4.6.2.3.13.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
4.6.2.3.14.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
4.6.2.3.15.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	16,81	18,40	35,21	281,68
4.6.2.3.16.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	18,40	45,90	367,20
4.6.2.3.17.	SINAPI	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	20,74	3,13	23,87	47,74
4.6.2.3.18.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	29,45	4,80	34,25	342,50
4.6.2.3.19.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	58,00	2,74	5,59	8,33	483,14
4.6.2.3.20.	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	7,00	14,98	1,51	16,49	115,43
4.6.2.3.21.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	19,00	5,51	7,20	12,71	241,49
4.6.2.3.22.	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	1,00	19,61	2,34	21,95	21,95
4.6.2.3.23.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	29,00	5,58	9,20	14,78	428,62
4.6.2.3.24.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	6,00	14,40	20,40	102,00
4.6.2.3.25.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	16,00	23,51	23,51
4.6.2.3.26.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,38	1,56	22,94	45,88
4.6.2.3.27.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	21,00	4,88	11,59	16,47	345,87
4.6.2.3.28.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,77	14,80	23,57	117,85
4.6.2.3.29.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
4.6.2.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	9,00	132,64	20,01	152,65	1.373,85
4.6.2.3.31.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,68	6,78	9,59	16,37	142,09

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.3.32.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	9,24	11,25	12,00	23,25	214,83
4.6.2.3.33.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	13,27	15,05	19,20	34,25	454,49
4.6.2.3.34.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,02	15,84	7,13	22,97	69,36
4.6.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.769,24***
4.6.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,58	6,78	9,59	16,37	107,71
4.6.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,99	11,25	12,00	23,25	557,76
4.6.3.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,65	15,05	19,20	34,25	193,51
4.6.3.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,31	15,84	7,13	22,97	53,06
4.6.3.0.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,91	24,92	1,80	26,72	157,91
4.6.3.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	89,94	16,44	20,81	37,25	3.350,26
4.6.3.0.7.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	5,50	41,06	22,40	63,46	349,03
4.6.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***76.366,13***
4.6.4.1.			*METAIS*						*8.867,11*
4.6.4.1.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
4.6.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	24,41	112,97	338,91
4.6.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	34,01	132,04	132,04
4.6.4.1.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	11,00	98,03	34,01	132,04	1.452,44
4.6.4.1.5.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	81,47	34,01	115,48	115,48
4.6.4.1.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	3,00	791,64	59,23	850,87	2.552,61
4.6.4.1.7.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	337,79	65,16	402,95	3.626,55
4.6.4.1.8.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	241,74	9,89	251,63	503,26
4.6.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*10.206,43*
4.6.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
4.6.4.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
4.6.4.2.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	11,00	4,43	5,59	10,02	110,22
4.6.4.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	24,00	5,63	5,59	11,22	269,28
4.6.4.2.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	8,00	48,50	9,20	57,70	461,60
4.6.4.2.6.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	9,00	4,10	6,79	10,89	98,01
4.6.4.2.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
4.6.4.2.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	5,86	5,59	11,45	34,35
4.6.4.2.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	19,82	7,40	27,22	108,88
4.6.4.2.10.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
4.6.4.2.11.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	2,00	8,44	11,20	19,64	39,28
4.6.4.2.12.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	10,20	11,20	21,40	85,60
4.6.4.2.13.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	6,00	208,09	18,00	226,09	1.356,54
4.6.4.2.14.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	7,20	8,19	81,90
4.6.4.2.15.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	7,20	9,80	29,40
4.6.4.2.16.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	7,55	11,20	18,75	75,00
4.6.4.2.17.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	48,00	6,31	11,20	17,51	840,48
4.6.4.2.18.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	14,80	121,81	243,62
4.6.4.2.19.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	5,00	218,55	18,00	236,55	1.182,75
4.6.4.2.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	15,00	7,11	4,55	11,66	174,90
4.6.4.2.21.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	3,00	4,42	3,59	8,01	24,03
4.6.4.2.22.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,59	11,05	11,05
4.6.4.2.23.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	8,00	69,20	9,20	78,40	627,20
4.6.4.2.24.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	9,00	13,99	12,80	26,79	241,11
4.6.4.2.25.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	7,59	15,20	91,20
4.6.4.2.26.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	12,00	22,43	44,86
4.6.4.2.27.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	9,00	53,03	18,00	71,03	639,27
4.6.4.2.28.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	20,99	294,30	294,30
4.6.4.2.29.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
4.6.4.2.30.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
4.6.4.2.31.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	3,00	189,18	22,01	211,19	633,57
4.6.4.2.32.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	7,59	16,17	16,17
4.6.4.2.33.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,90	3,98	4,79	8,77	113,13
4.6.4.2.34.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,58	8,37	5,15	13,52	116,00
4.6.4.2.35.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	17,48	12,32	7,92	20,24	353,79
4.6.4.2.36.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	43,50	13,46	8,92	22,38	973,53
4.6.4.2.37.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,80	86,41	20,60	107,01	620,65
4.6.4.3.			*RESERVATÓRIO*						*57.292,59*
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	54.940,35	2.352,24	57.292,59	57.292,59
4.6.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***8.809,62***
4.6.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*8.809,62*
4.6.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	2,52	3,98	4,79	8,77	22,10
4.6.5.1.2.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,88	12,32	7,92	20,24	38,05
4.6.5.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,97	13,46	8,92	22,38	670,72
4.6.5.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	17,07	43,85	16,24	60,09	1.025,73
4.6.5.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	65,91	86,41	20,60	107,01	7.053,02
4.6.6.			***DRENAGEM***						***5.643,38***
4.6.6.1.			*PVC SÉRIE R*						*4.304,79*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.1.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	33,33	10,24	43,57	130,71
4.6.6.1.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	112,93	17,70	130,63	1.567,56
4.6.6.1.3.	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	3,00	24,66	3,20	27,86	83,58
4.6.6.1.4.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	42,01	9,03	51,04	612,48
4.6.6.1.5.	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
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	36,01	73,06	292,24
4.6.6.1.7.	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
4.6.6.1.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,00	65,11	9,51	74,62	1.268,54
4.6.6.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*298,48*
4.6.6.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	65,11	9,51	74,62	298,48
4.6.6.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*942,91*
4.6.6.3.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	38,00	0,99	7,20	8,19	311,22
4.6.6.3.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	7,20	9,80	49,00
4.6.6.3.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
4.6.6.3.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	53,00	3,98	4,79	8,77	464,81
4.6.6.3.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,37	5,15	13,52	81,12
4.6.6.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*97,20*
4.6.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	8,00	3,98	4,79	8,77	70,16
4.6.6.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,00	8,37	5,15	13,52	27,04
4.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**7.823,74**
4.7.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***6.534,52***
4.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	114,18	27,25	29,98	57,23	6.534,52
4.7.2.			***SHAFTS***						***218,73***
4.7.2.0.1.	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	1,50	126,87	18,95	145,82	218,73
4.7.3.			***ANDAIME***						***474,39***
4.7.3.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	21,00	18,36	4,23	22,59	474,39
4.7.4.			***ENCUNHAMENTO***						***596,10***
4.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	47,88	4,65	7,80	12,45	596,10
4.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.800,10**
4.8.1.			***BLOCOS - COBERTURA 04***						***209,47***
4.8.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,22	28,78	11,35	40,13	209,47
4.8.2.			***BALDRAMES - LABORATÓRIOS***						***378,07***
4.8.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,33	13,31	23,29	36,60	378,07
4.8.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***3.212,56***
4.8.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	86,92	22,72	14,24	36,96	3.212,56
4.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**29.236,23**
4.9.1.			***COBERTURA 04***						***29.236,23***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.592,72	17,34	0,00	17,34	27.617,83
4.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	68,00	19,99	3,81	23,80	1.618,40
4.10.			**COBERTURAS**						**32.527,65**
4.10.1.			***CALHAS***						***3.305,67***
4.10.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	31,60	43,90	60,71	104,61	3.305,67
4.10.2.			***TELHAMENTO***						***29.221,98***
4.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 274_SEE	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	M2	4,71	450,00	102,49	552,49	2.602,22
4.10.2.0.2.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	538,77	41,52	4,34	45,86	24.707,99
4.10.2.0.3.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	46,47	20,23	20,91	41,14	1.911,77
4.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**18.382,32**
4.11.1.			***JANELAS***						***3.686,64***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	9,66	329,32	52,32	381,64	3.686,64
4.11.2.			***PORTAS***						***14.695,68***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	25,60	525,12	48,93	574,05	14.695,68
4.12.			**VIDROS**						**3.434,86**
4.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,66	180,84	0,00	180,84	1.746,91
4.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,78	384,14	62,41	446,55	1.687,95
4.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**37.957,28**
4.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***8.136,44***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	119,71	3,90	1,29	5,19	621,29
4.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,72	2,92	16,18	19,10	529,45
4.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	284,55	9,65	14,90	24,55	6.985,70
4.13.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***29.820,84***
4.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	284,55	77,18	27,62	104,80	29.820,84
4.14.			**FORROS**						**24.268,80**
4.14.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	261,10	50,22	13,85	64,07	16.728,67

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	101,02	60,79	13,85	74,64	7.540,13
4.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**28.280,04**
4.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.382,72***
4.15.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,64	192,66	27,93	220,59	361,76
4.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	54,54	1,98	0,38	2,36	128,71
4.15.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	54,54	35,01	18,02	53,03	2.892,25
4.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***2.305,92***
4.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	10,07	202,51	26,48	228,99	2.305,92
4.15.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***22.591,40***
4.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,78	27,65	0,37	28,02	2.767,81
4.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	122,30	97,26	23,51	120,77	14.770,17
4.15.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	122,30	26,95	12,01	38,96	4.764,80
4.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	122,30	1,98	0,38	2,36	288,62
4.16.			**FERRAGENS**						**4.859,04**
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	27,00	5,02	6,39	11,41	308,07
4.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,96	0,00	101,96	2.243,12
4.16.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
4.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	0,72	1.160,79	0,00	1.160,79	835,76
4.16.0.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	14,00	85,43	170,86
4.16.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	26,05	349,29	349,29
4.16.0.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	14,00	147,23	294,46
4.17.			**PINTURA**						**68.199,90**
4.17.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***6.611,46***
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	512,12	2,57	10,34	12,91	6.611,46
4.17.2.			***PAREDES***						***12.105,78***
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	225,05	4,08	8,38	12,46	2.804,12
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	244,48	5,19	8,43	13,62	3.329,81
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	362,81	7,00	9,46	16,46	5.971,85
4.17.3.			***TETOS***						***3.512,56***
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	362,12	3,66	6,04	9,70	3.512,56
4.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.607,04***
4.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,13	11,30	15,82	27,12	2.607,04
4.17.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.832,32***
4.17.5.1.			*PORTAS*						*1.832,32*
4.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	102,25	4,31	13,61	17,92	1.832,32
4.17.6.			***TELHADOS***						***41.530,74***
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	3.259,87	8,54	4,20	12,74	41.530,74
4.18.			**DIVERSOS**						**22.589,89**
4.18.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***18.281,84***
4.18.1.1.			*BANCADAS*						*10.028,05*
4.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,46	435,17	54,96	490,13	10.028,05
4.18.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.253,79*
4.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	18,89	373,38	63,56	436,94	8.253,79
4.18.2.			***PEITORIL***						***1.621,07***
4.18.2.0.1.	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	9,10	158,33	19,81	178,14	1.621,07
4.18.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.686,98***
4.18.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.498,34*
4.18.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	104,85	8,00	112,85	112,85
4.18.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	14,00	50,49	302,94
4.18.3.1.3.	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
4.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	99,86	10,00	109,86	769,02
4.18.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*1.188,64*
4.18.3.2.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	4,00	177,33	119,83	297,16	1.188,64
5.			**ETAPA PROVISÓRIA**		**1,00**				**134.747,45**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**341,55**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***326,60***
5.1.1.1.			*TUBULAÇÃO*						*324,75*
5.1.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,30	0,00	37,92	37,92	125,13
5.1.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,60	0,00	2,91	2,91	19,20
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,20	194,72	45,48	240,20	48,04
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	22,00	1,37	3,18	4,55	100,10
5.1.1.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,28	0,59	3,58	4,17	13,67
5.1.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,56	0,00	1,56	1,01
5.1.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,45	2,73	0,00	2,73	17,60
5.1.1.2.			*CAIXAS*						*1,85*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
5.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
5.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,30	2,73	0,00	2,73	0,81
5.1.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***14,95***
5.1.2.1.			*TUBULAÇÃO*						*14,95*
5.1.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	0,00	37,92	37,92	5,68
5.1.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,30	0,00	2,91	2,91	0,87
5.1.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,01	194,72	45,48	240,20	2,40
5.1.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	1,00	1,37	3,18	4,55	4,55
5.1.2.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,15	0,59	3,58	4,17	0,62
5.1.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
5.1.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,29	2,73	0,00	2,73	0,79
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**72.539,71**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***30.291,80***
5.2.1.0.1.	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
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,48	66,36	92,69	159,05	76,34
5.2.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,12	69,51	20,17	89,68	10,76
5.2.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00	9,50	13,60	23,10	785,40
5.2.1.0.5.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	4,85	3,96	8,81	193,82
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	174,00	16,31	4,17	20,48	3.563,52
5.2.1.0.7.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	29,70	44,20	26,01	70,21	2.085,23
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	33,00	52,49	28,01	80,50	2.656,50
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	2,00	5,16	5,59	10,75	21,50
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	2,00	56,00	5,59	61,59	123,18
5.2.1.0.11.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	357,00	10,73	5,59	16,32	5.826,24
5.2.1.0.12.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	8,00	23,87	12,00	35,87	286,96
5.2.1.0.13.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	14,00	50,64	151,92
5.2.1.0.14.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	774,00	4,79	2,39	7,18	5.557,32
5.2.1.0.15.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	25,00	5,26	3,19	8,45	211,25
5.2.1.0.16.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	19,00	6,77	4,39	11,16	212,04
5.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	165,00	19,21	12,80	32,01	5.281,65
5.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	165,00	6,49	12,80	19,29	3.182,85
5.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
5.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	6,00	1,49	6,00	7,49	44,94
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***10.361,93***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	8,00	14,33	14,80	29,13	233,04
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	8,00	4,32	1,19	5,51	44,08
5.2.2.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	13,68	12,80	26,48	476,64
5.2.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	13,68	12,80	26,48	26,48
5.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1,00	376,48	14,32	390,80	390,80
5.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	128,00	15,47	143,47	6.886,56
5.2.2.0.8.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	96,00	19,74	3,19	22,93	2.201,28
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***14.590,91***
5.2.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.393,00	2,67	2,19	4,86	6.769,98
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	33,00	5,36	2,60	7,96	262,68
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	220,00	9,61	2,79	12,40	2.728,00
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	61,00	15,86	3,19	19,05	1.162,05
5.2.3.0.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	62,00	23,21	3,39	26,60	1.649,20
5.2.3.0.6.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	60,00	29,46	4,19	33,65	2.019,00
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.410,52***
5.2.4.1.			*QGBT - PROV.*						*2.608,63*
5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	60,97	785,13	785,13
5.2.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	1,00	14,35	12,00	26,35	26,35
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
5.2.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.2.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	2,00	322,95	36,01	358,96	717,92
5.2.4.2.			*QDC- SALAS PROV.*						*1.412,01*
5.2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
5.2.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
5.2.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.4.3.			*QDC-PROV.COZINHA*						*1.186,40*
5.2.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
5.2.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
5.2.4.3.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	14,35	12,00	26,35	52,70
5.2.4.4.			*QDC- - PROV. CANTEIRO*						*1.203,48*
5.2.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
5.2.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.2.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***10.884,55***
5.2.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.302,35*
5.2.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	28,00	12,30	16,00	28,30	792,40
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	15,00	13,36	26,01	39,37	590,55
5.2.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,59	11,12	55,60
5.2.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	12,00	23,40	46,80
5.2.5.1.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	9,00	2,57	2,39	4,96	44,64
5.2.5.1.6.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	9,00	3,07	3,19	6,26	56,34
5.2.5.1.7.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	4,85	3,96	8,81	8,81
5.2.5.1.8.	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	1,00	37,04	22,95	59,99	59,99
5.2.5.1.9.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	26,04	20,19	46,23	647,22
5.2.5.2.			*TOMADAS*						*745,08*
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	32,00	14,80	46,80	468,00
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	4,00	14,80	54,47	69,27	277,08
5.2.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.534,81*
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	253,73	3,08	2,60	5,68	1.441,17
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	19,00	32,12	5,20	37,32	709,08
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	38,00	1,00	9,12	10,12	384,56
5.2.5.4.			*RACK DE COMUNICAÇÕES*						*5.302,31*
5.2.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	6,67	1.445,85	1.445,85
5.2.5.4.2.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.272,49	473,45	3.745,94	3.745,94
5.2.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	6,00	33,27	33,27
5.2.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
5.3.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**17.246,93**
5.3.1.			***VEDAÇÕES EM DRYWALL***						***17.246,93***
5.3.1.0.1.	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	251,23	60,30	8,35	68,65	17.246,93
5.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.928,40**
5.4.1.			***PORTAS***						***2.928,40***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	4,00	569,60	162,50	732,10	2.928,40
5.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.045,24**
5.5.1.			***JANELAS***						***3.045,24***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	52,32	253,77	3.045,24
5.6.			**VIDROS**						**2.170,08**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,00	180,84	0,00	180,84	2.170,08
5.7.			**FORROS**						**12.529,52**
5.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	195,56	50,22	13,85	64,07	12.529,52
5.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**4.634,16**
5.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,64	26,49	4.634,16
5.9.			**FERRAGENS**						**852,48**
5.9.0.0.1.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	8,00	28,17	26,33	54,50	436,00
5.9.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	22,02	104,12	416,48
5.10.			**PINTURA**						**18.459,38**
5.10.1.			***PAREDES***						***13.386,90***
5.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,79	5,19	8,43	13,62	1.277,41
5.10.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	135,53	4,08	8,38	12,46	1.688,70
5.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	254,01	7,00	9,46	16,46	4.181,00
5.10.1.0.4.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	483,33	2,57	10,34	12,91	6.239,79
5.10.2.			***TETOS***						***4.421,60***
5.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	10,34	12,91	2.524,67
5.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	6,04	9,70	1.896,93
5.10.3.			***ESQUADRIAS***						***650,88***
5.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**660.756,84**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**10.973,26**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.339,43***
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	43,31	0,00	12,00	12,00	519,72
6.1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	15,90	61,87	25,01	86,88	1.381,39
6.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	43,31	7,84	25,37	33,21	1.438,32
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.633,83***
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,49	67,56	42,20	109,76	1.700,18
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	3,07	0,00	308,17	308,17	946,08
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,04	0,00	3,84	3,84	57,75
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	228,95	0,00	6,16	6,16	1.410,33
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	16,74	0,00	5,91	5,91	98,93
6.1.2.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	183,74	0,56	1,33	1,89	347,26
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	57,08	0,00	42,80	42,80	2.443,02
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,41	0,00	6,84	6,84	160,12
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,24	0,00	6,84	6,84	117,92
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,43	0,00	4,27	4,27	40,26
6.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,27	4,27	25,62
6.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	3,80	9,25	13,05	182,70
6.1.2.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	5,02	5,02	45,18
6.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	1,00	0,00	17,47	17,47	17,47
6.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	0,51	1,35	1,86	27,90
6.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	0,16	0,53	0,69	13,11
6.2.			**TRANSPORTES**						**6.168,28**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.168,28***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	124,94	38,73	10,64	49,37	6.168,28
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**11.323,99**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP***						***218,80***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,25	0,00	37,92	37,92	85,32
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,50	0,00	2,91	2,91	13,09
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	0,14	194,72	45,48	240,20	33,62
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	15,00	1,37	3,18	4,55	68,25
6.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,25	0,59	3,58	4,17	9,38
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,32	1,56	0,00	1,56	0,49
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,17	2,73	0,00	2,73	8,65
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***771,74***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÃO*						*760,63*
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,65	0,00	37,92	37,92	290,08
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,30	0,00	2,91	2,91	44,52
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,46	194,72	45,48	240,20	110,49
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	51,00	1,37	3,18	4,55	232,05
6.3.2.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,29	0,59	3,58	4,17	30,39
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,84	1,56	0,00	1,56	2,87
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,40	2,73	0,00	2,73	50,23
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*11,11*
6.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	50,08	50,08	6,51
6.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,56	0,00	1,56	0,24
6.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,73	0,00	2,73	4,36
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***162,53***
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	37,92	37,92	62,56
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,30	0,00	2,91	2,91	9,60
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	0,10	194,72	45,48	240,20	24,02
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	11,00	1,37	3,18	4,55	50,05
6.3.3.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,63	0,59	3,58	4,17	6,79
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,56	0,00	1,56	0,51
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,30	2,73	0,00	2,73	9,00
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.581,33***
6.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,05	0,00	37,92	37,92	608,61
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,10	0,00	2,91	2,91	93,41
6.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,96	194,72	45,48	240,20	230,59

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	107,00	1,37	3,18	4,55	486,85
6.3.4.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,78	0,59	3,58	4,17	65,80
6.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,33	1,56	0,00	1,56	5,19
6.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,29	2,73	0,00	2,73	90,88
6.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***2.096,97***
6.3.5.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.954,79*
6.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,71	0,00	37,92	37,92	747,40
6.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,43	0,00	2,91	2,91	114,74
6.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,18	194,72	45,48	240,20	283,43
6.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	131,43	1,37	3,18	4,55	598,00
6.3.5.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	18,94	0,59	3,58	4,17	78,97
6.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,58	1,56	0,00	1,56	7,14
6.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,83	2,73	0,00	2,73	125,11
6.3.5.2.			*CAIXAS*						*142,18*
6.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,65	0,00	50,08	50,08	82,63
6.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,06	1,56	0,00	1,56	3,21
6.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,64	2,73	0,00	2,73	56,34
6.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***139,92***
6.3.6.1.			*TUBULAÇÃO*						*125,18*
6.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	0,00	37,92	37,92	45,50
6.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,91	2,91	6,98
6.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,72	45,48	240,20	16,81
6.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	3,18	4,55	36,40
6.3.6.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,92	0,59	3,58	4,17	3,83
6.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,54	1,56	0,00	1,56	0,84
6.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,43	2,73	0,00	2,73	14,82
6.3.6.2.			*CAIXAS*						*14,74*
6.3.6.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,17	0,00	50,08	50,08	8,51
6.3.6.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,22	1,56	0,00	1,56	0,34
6.3.6.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,16	2,73	0,00	2,73	5,89
6.3.7.			***ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - COZINHA***						***398,28***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,80	1,56	0,00	1,56	21,52
6.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	138,01	2,73	0,00	2,73	376,76
6.3.8.			***ESTACAS BROCA - COZINHA***						***10,69***
6.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,37	1,56	0,00	1,56	0,57
6.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,71	2,73	0,00	2,73	10,12
6.3.9.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA***						***967,43***
6.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,85	0,00	48,02	48,02	665,07
6.3.9.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,18	0,00	5,91	5,91	54,25
6.3.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,88	0,59	3,58	4,17	32,85
6.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,46	1,56	0,00	1,56	11,63
6.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	74,59	2,73	0,00	2,73	203,63
6.3.10.			***VIGAS BALDRAMES - COZINHA***						***876,94***
6.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,02	0,00	37,92	37,92	607,47
6.3.10.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	11,87	0,00	5,91	5,91	70,15
6.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,87	0,59	3,58	4,17	49,49
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,19	1,56	0,00	1,56	8,09
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,92	2,73	0,00	2,73	141,74
6.3.11.			***ESTACAS - COBERTURA 03***						***135,89***
6.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,71	1,56	0,00	1,56	7,34
6.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,09	2,73	0,00	2,73	128,55
6.3.12.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 03***						***567,36***
6.3.12.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,39	0,00	48,02	48,02	402,88
6.3.12.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,86	0,00	5,91	5,91	28,72
6.3.12.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,23	0,59	3,58	4,17	21,80
6.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,95	1,56	0,00	1,56	6,16
6.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,49	2,73	0,00	2,73	107,80
6.3.13.			***PISOS***						***3.396,11***
6.3.13.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*28,74*
6.3.13.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,26	0,00	2,91	2,91	9,48
6.3.13.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	3,26	0,00	5,91	5,91	19,26
6.3.13.2.			*PISO EM GRANITINA*						*3.367,37*
6.3.13.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	381,79	0,00	2,91	2,91	1.111,00
6.3.13.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	381,79	0,00	5,91	5,91	2.256,37
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**92.346,65**
6.4.1.			***COZINHA***						***79.101,09***
6.4.1.1.			*ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA*						*61.491,20*
6.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-013	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	156,20	81,81	41,88	123,69	19.320,37
6.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,16	7,76	3,19	10,95	1.633,30
6.4.1.1.4.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.271,16	7,86	4,00	11,86	15.075,95
6.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	22,00	5,16	11,73	16,89	371,58
6.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.2.			*ESTACAS BROCA*						*511,90*
6.4.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	4,20	32,04	41,15	73,19	307,39
6.4.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	7,72	3,19	10,91	80,73
6.4.1.2.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,00	5,16	11,73	16,89	33,78
6.4.1.2.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.3.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*9.448,83*
6.4.1.3.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,46	579,55	260,03	839,58	386,20
6.4.1.3.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,51	599,76	0,00	599,76	3.304,67
6.4.1.3.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,51	0,10	43,68	43,78	241,22
6.4.1.3.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	496,50	7,74	3,19	10,93	5.426,74
6.4.1.3.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.4.			*VIGAS BALDRAME*						*7.649,16*
6.4.1.4.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	56,26	22,69	12,19	34,88	1.962,34
6.4.1.4.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,87	26,95	12,01	38,96	462,45
6.4.1.4.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	7,76	3,19	10,95	1.073,10
6.4.1.4.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	7,72	3,19	10,91	207,29
6.4.1.4.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,00	7,74	3,19	10,93	1.562,99
6.4.1.4.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,56	599,76	0,00	599,76	2.135,14
6.4.1.4.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,56	0,10	43,68	43,78	155,85
6.4.1.4.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***COBERTURA 03***						***13.245,56***
6.4.2.1.			*ESTACAS*						*9.969,71*
6.4.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	53,30	116,11	10,25	126,36	6.734,98
6.4.2.1.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,35	7,76	3,19	10,95	562,28
6.4.2.1.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	216,58	7,72	3,19	10,91	2.362,88
6.4.2.1.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	5,16	11,73	16,89	219,57
6.4.2.1.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*3.275,85*
6.4.2.2.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,24	579,55	260,03	839,58	201,49
6.4.2.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,92	599,76	0,00	599,76	1.751,29
6.4.2.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,92	0,10	43,68	43,78	127,83
6.4.2.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,12	7,74	3,19	10,93	1.105,24
6.4.2.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**44.226,02**
6.5.1.			***MURO DE DIVISA***						***1.526,48***
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	11,39	83,92	50,10	134,02	1.526,48
6.5.2.			***COZINHA***						***40.859,55***
6.5.2.1.			*VIGAS*						*7.541,17*
6.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,06	599,76	0,00	599,76	2.435,02
6.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,06	0,10	54,81	54,91	222,93
6.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,59	28,46	25,20	53,66	2.070,73
6.5.2.1.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,70	7,76	3,19	10,95	938,41
6.5.2.1.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,00	7,74	3,19	10,93	1.355,32
6.5.2.1.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,30	7,72	3,19	10,91	428,76
6.5.2.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.2.			*PILARES*						*11.577,59*
6.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,45	599,76	0,00	599,76	2.069,17
6.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,45	0,10	54,81	54,91	189,43
6.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,85	28,46	25,20	53,66	3.801,81
6.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,20	7,76	3,19	10,95	1.644,69
6.5.2.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	346,70	7,72	3,19	10,91	3.782,49
6.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.3.			*LAJE MAÇICA*						*4.893,50*
6.5.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,41	599,76	0,00	599,76	2.045,18
6.5.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,41	0,10	54,81	54,91	187,24
6.5.2.3.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	34,13	28,46	25,20	53,66	1.831,41
6.5.2.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,55	7,76	3,19	10,95	739,67
6.5.2.3.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.4.			*LAJE TRELIÇA*						*11.583,02*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 729_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	52,40	165,13	55,92	221,05	11.583,02
6.5.2.5.			*FERRO CABELO*						*2.490,87*
6.5.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	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	6,26	49,80	18,72	68,52	428,93
6.5.2.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	79,20	4,52	9,89	14,41	1.141,27
6.5.2.5.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,08	7,76	3,19	10,95	920,67
6.5.2.6.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*2.773,40*
6.5.2.6.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,04	1.862,27	804,47	2.666,74	2.773,40
6.5.3.			***COBERTURA 03***						***1.839,99***
6.5.3.1.			*PILARES*						*1.839,99*
6.5.3.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,49	599,76	0,00	599,76	293,88
6.5.3.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,49	0,10	54,81	54,91	26,90
6.5.3.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,32	28,46	25,20	53,66	231,81
6.5.3.1.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	7,74	3,19	10,93	284,18
6.5.3.1.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,86	4,00	11,86	913,22
6.5.3.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**68.654,92**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***13.526,89***
6.6.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	6,10	11,33	17,43	662,34
6.6.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	9,50	13,60	23,10	69,30
6.6.1.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,25	1,19	1,44	4,32
6.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	25,86	17,60	43,46	651,90
6.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
6.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	9,50	13,60	23,10	924,00
6.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,20	6,79	8,99	179,80
6.6.1.0.8.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	0,19	16,31	16,50	330,00
6.6.1.0.9.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	4,85	3,96	8,81	149,77
6.6.1.0.10.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	13,19	6,62	19,81	673,54
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	125,00	16,31	4,17	20,48	2.560,00
6.6.1.0.12.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	11,00	44,20	26,01	70,21	772,31
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	8,00	5,16	5,59	10,75	86,00
6.6.1.0.14.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	22,00	10,73	5,59	16,32	359,04
6.6.1.0.15.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	12,00	35,87	107,61
6.6.1.0.16.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	94,00	4,79	2,39	7,18	674,92
6.6.1.0.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,00	5,26	3,19	8,45	84,50
6.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	11,00	109,24	15,27	124,51	1.369,61
6.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	19,30	7,63	26,93	80,79
6.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-109	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	2,00	14,17	19,09	33,26	66,52
6.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-110	CURVA VERTICAL, INTERNA, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	2,00	22,84	19,09	41,93	83,86
6.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-107	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	1,00	20,58	20,01	40,59	40,59
6.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	68,00	19,21	12,80	32,01	2.176,68
6.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	68,00	6,49	12,80	19,29	1.311,72
6.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	6,00	11,64	46,56
6.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	6,00	7,49	14,98
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.530,69***
6.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	8,40	16,40	98,40
6.6.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	4,80	1,19	5,99	5,99
6.6.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	11,59	24,22	145,32
6.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	14,80	29,13	29,13
6.6.2.0.5.	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,61	7,21	13,82	13,82
6.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	9,02	11,59	20,61	370,98
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	12,80	26,48	105,92
6.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
6.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,05	1,19	6,24	37,44
6.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,66	1,19	4,85	4,85
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN	2,00	514,76	38,19	552,95	1.105,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN	2,00	376,48	14,32	390,80	781,60
6.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	32,01	77,16	77,16
6.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1,00	47,59	12,00	59,59	59,59
6.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	39,00	128,00	15,47	143,47	5.595,33
6.6.2.0.16.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	78,00	19,74	3,19	22,93	1.788,54
6.6.2.0.17.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	12,91	47,40	189,60
6.6.2.0.18.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	8,00	121,25	12,91	134,16	1.073,28
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***12.543,72***
6.6.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.308,00	2,67	2,19	4,86	6.356,88
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	39,00	4,05	2,39	6,44	251,16
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	89,00	5,36	2,60	7,96	708,44
6.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	246,00	5,39	2,60	7,99	1.965,54
6.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	26,00	15,86	3,19	19,05	495,30
6.6.3.0.6.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	104,00	23,21	3,39	26,60	2.766,40
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.687,37***
6.6.4.1.			*QDC-2*						*5.687,37*
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
6.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	4,00	67,71	6,83	74,54	298,16
6.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	3,00	697,12	24,01	721,13	2.163,39
6.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-106	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	3,00	147,27	24,01	171,28	513,84
6.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	1,00	197,24	24,01	221,25	221,25
6.6.4.1.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.411,25***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.364,45*
6.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	45,00	16,31	4,17	20,48	921,60
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	4,00	10,73	5,59	16,32	65,28
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	24,00	4,79	2,39	7,18	172,32
6.6.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	17,60	43,46	43,46
6.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
6.6.5.1.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	13,60	23,10	23,10
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*46,80*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	14,80	46,80	46,80
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***23.955,00***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.636,83*
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	28,75	14,63	3,19	17,82	512,32
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	181,70	33,44	6,39	39,83	7.237,11
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	106,95	40,32	6,79	47,11	5.038,41
6.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN	5,00	44,49	10,00	54,49	272,45
6.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	25,00	57,26	10,00	67,26	1.681,50
6.6.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	107,87	14,90	122,77	613,85
6.6.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	8,00	17,55	210,60
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	15,77	113,28	339,84
6.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,67	6,03	56,70	170,10
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	2,00	60,98	17,61	78,59	157,18
6.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	9,00	30,69	12,00	42,69	384,21
6.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	3,19	4,69	14,07
6.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,19	1,73	5,19
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*3.500,62*
6.6.6.2.1.	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	200,00	2,17	3,33	5,50	1.100,00
6.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	55,00	6,70	16,00	22,70	1.248,50
6.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN	3,00	62,95	12,00	74,95	224,85
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN	3,00	48,90	12,00	60,90	182,70
6.6.6.2.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	13,48	7,16	20,64	82,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.6.2.8.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	2,00	4,86	14,00	18,86	37,72
6.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	3,00	15,73	6,00	21,73	65,19
6.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	46,50	5,72	52,22	156,66
6.6.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	4,00	4,41	3,81	8,22	32,88
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*323,70*
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	4,00	0,15	2,00	2,15	8,60
6.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	200,00	0,53	0,00	0,53	106,00
6.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	200,00	0,19	0,63	0,82	164,00
6.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	55,00	0,43	0,39	0,82	45,10
6.6.6.4.			*SOLDA*						*3.493,85*
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	364,80	1,32	366,12	2.928,96
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	2,00	17,59	12,00	29,59	59,18
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	7,00	9,59	10,00	19,59	137,13
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
6.6.6.4.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	3,00	18,54	10,00	28,54	85,62
6.6.6.4.6.	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
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**32.489,94**
6.7.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***6.668,05***
6.7.1.1.			*METAIS*						*4.847,59*
6.7.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	157,28	15,60	172,88	864,40
6.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	1,00	2.332,90	15,60	2.348,50	2.348,50
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	8,00	72,09	216,27
6.7.1.1.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	8,00	156,16	936,96
6.7.1.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	10,00	13,45	121,05
6.7.1.1.6.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	81,05	8,00	89,05	267,15
6.7.1.1.7.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,00	12,26	93,26	93,26
6.7.1.2.			*LOUÇAS*						*1.820,46*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	69,64	277,77	277,77
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	685,54	76,61	762,15	762,15
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
6.7.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
6.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***9.764,37***
6.7.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.253,48*
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	446,00	874,32	69,94
6.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,59	66,36	92,69	159,05	1.048,13
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,51	69,51	20,17	89,68	135,41
6.7.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*2.172,25*
6.7.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-028	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,00	102,33	3,81	106,14	106,14
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
6.7.2.2.3.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
6.7.2.2.4.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	215,95	14,40	230,35	1.382,10
6.7.2.2.5.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	201,02	14,40	215,42	215,42
6.7.2.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-022	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)	UN	1,00	12,00	2,95	14,95	14,95
6.7.2.2.7.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	1,00	10,70	4,00	14,70	14,70
6.7.2.2.8.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	17,72	3,19	20,91	20,91
6.7.2.2.9.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	8,80	31,22	312,20
6.7.2.3.			*PVC ESGOTO*						*6.338,64*
6.7.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
6.7.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	2,47	11,20	13,67	95,69
6.7.2.3.3.	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	1,00	6,50	1,78	8,28	8,28
6.7.2.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	11,20	15,16	151,60
6.7.2.3.5.	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	5,00	13,37	2,26	15,63	78,15
6.7.2.3.6.	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	1,00	26,11	3,53	29,64	29,64
6.7.2.3.7.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	18,00	27,25	136,25
6.7.2.3.8.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	11,20	14,05	281,00
6.7.2.3.9.	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
6.7.2.3.10.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	35,00	3,38	11,20	14,58	510,30
6.7.2.3.11.	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	12,00	12,65	2,26	14,91	178,92
6.7.2.3.12.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	107,01	14,80	121,81	365,43
6.7.2.3.13.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
6.7.2.3.14.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	11,59	20,64	61,92
6.7.2.3.15.	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	6,00	30,94	3,02	33,96	203,76

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.3.16.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
6.7.2.3.17.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
6.7.2.3.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80
6.7.2.3.19.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,45	4,80	34,25	34,25
6.7.2.3.20.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	47,00	2,74	5,59	8,33	391,51
6.7.2.3.21.	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
6.7.2.3.22.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	7,20	12,71	38,13
6.7.2.3.23.	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	3,00	19,61	2,34	21,95	65,85
6.7.2.3.24.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	9,20	14,78	59,12
6.7.2.3.25.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	14,40	20,40	40,80
6.7.2.3.26.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
6.7.2.3.27.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,38	1,56	22,94	22,94
6.7.2.3.28.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	4,88	11,59	16,47	296,46
6.7.2.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	12,00	132,64	20,01	152,65	1.831,80
6.7.2.3.30.	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,51	3,47	18,98	18,98
6.7.2.3.31.	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	2,00	32,48	4,82	37,30	74,60
6.7.2.3.32.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	3,44	20,72	20,72
6.7.2.3.33.	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
6.7.2.3.34.	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	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
6.7.2.3.35.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	18,00	27,90	27,90
6.7.2.3.36.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,03	14,80	23,83	23,83
6.7.2.3.37.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,12	18,40	29,52	29,52
6.7.2.3.38.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,33	6,78	9,59	16,37	54,51
6.7.2.3.39.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,50	11,25	12,00	23,25	244,12
6.7.2.3.40.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,42	15,05	19,20	34,25	185,63
6.7.2.3.41.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,22	15,84	7,13	22,97	96,93
6.7.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.117,04***
6.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	9,59	16,37	49,11
6.7.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,10	11,25	12,00	23,25	537,07
6.7.3.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,79	15,05	19,20	34,25	61,30
6.7.3.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,62	15,84	7,13	22,97	83,15
6.7.3.0.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,94	24,92	1,80	26,72	345,75
6.7.3.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,58	16,44	20,81	37,25	766,60
6.7.3.0.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,52	34,53	15,12	49,65	274,06
6.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***7.980,84***
6.7.4.1.			*METAIS*						*3.340,27*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
6.7.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	88,56	24,41	112,97	903,76
6.7.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
6.7.4.1.4.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	337,79	65,16	402,95	1.208,85
6.7.4.1.5.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	59,23	850,87	850,87
6.7.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*4.640,57*
6.7.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	18,00	1,15	3,59	4,74	85,32
6.7.4.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
6.7.4.2.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	3,00	4,43	5,59	10,02	30,06
6.7.4.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,59	11,22	89,76
6.7.4.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	4,90	5,59	10,49	73,43
6.7.4.2.6.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
6.7.4.2.7.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
6.7.4.2.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	7,20	8,19	262,08
6.7.4.2.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	11,20	17,51	210,12
6.7.4.2.10.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	5,00	218,55	18,00	236,55	1.182,75
6.7.4.2.11.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,55	11,66	151,58
6.7.4.2.12.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	2,00	69,20	9,20	78,40	156,80
6.7.4.2.13.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	3,00	13,99	12,80	26,79	80,37
6.7.4.2.14.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	12,00	22,43	44,86
6.7.4.2.15.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	12,00	34,13	34,13
6.7.4.2.16.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	18,00	71,03	213,09
6.7.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	20,99	294,30	294,30
6.7.4.2.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
6.7.4.2.19.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	12,00	25,39	50,78
6.7.4.2.20.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	22,01	211,19	211,19

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.4.2.21.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	3,00	8,58	7,59	16,17	48,51
6.7.4.2.22.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	38,00	3,98	4,79	8,77	333,26
6.7.4.2.23.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,86	12,32	7,92	20,24	37,64
6.7.4.2.24.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,86	13,46	8,92	22,38	108,76
6.7.4.2.25.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	9,20	57,70	115,40
6.7.4.2.26.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	2,00	208,09	18,00	226,09	452,18
6.7.4.2.27.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	14,80	121,81	243,62
6.7.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***2.117,04***
6.7.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.117,04*
6.7.5.1.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	9,59	16,37	49,11
6.7.5.1.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,10	11,25	12,00	23,25	537,07
6.7.5.1.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,79	15,05	19,20	34,25	61,30
6.7.5.1.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,62	15,84	7,13	22,97	83,15
6.7.5.1.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,94	24,92	1,80	26,72	345,75
6.7.5.1.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,58	16,44	20,81	37,25	766,60
6.7.5.1.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,52	34,53	15,12	49,65	274,06
6.7.6.			***DRENAGEM***						***3.842,60***
6.7.6.1.			*CAIXAS*						*229,15*
6.7.6.1.1.	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
6.7.6.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,15	66,36	92,69	159,05	182,90
6.7.6.1.3.	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
6.7.6.2.			*PVC SÉRIE R*						*2.589,77*
6.7.6.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
6.7.6.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	109,77	17,70	127,47	254,94
6.7.6.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	33,33	10,24	43,57	130,71
6.7.6.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	112,93	17,70	130,63	391,89
6.7.6.2.5.	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	19,00	24,66	3,20	27,86	529,34
6.7.6.2.6.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	42,01	9,03	51,04	459,36
6.7.6.2.7.	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
6.7.6.2.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	34,53	15,12	49,65	248,25
6.7.6.2.9.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	65,11	9,51	74,62	447,72
6.7.6.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*149,24*
6.7.6.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	65,11	9,51	74,62	149,24
6.7.6.4.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*874,44*
6.7.6.4.1.	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	6,00	143,09	2,65	145,74	874,44
6.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**11.375,49**
6.8.1.			***REDE DE GLP CENTRALIZADA***						***11.375,49***
6.8.1.1.			*CENTRAL DE GLP*						*7.832,32*
6.8.1.1.1.	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
6.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.381,17*
6.8.1.2.1.	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
6.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
6.8.1.2.3.	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
6.8.1.2.4.	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
6.8.1.2.5.	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
6.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
6.8.1.2.7.	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
6.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
6.8.1.2.9.	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
6.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2° 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
6.8.1.2.11.	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
6.8.1.2.12.	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	UN	1,00	30,14	9,59	39,73	39,73
6.8.1.2.13.	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
6.8.1.2.14.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,32	4,13	59,45	118,90
6.8.1.3.			*TUBULAÇÃO*						*323,06*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15,00	10,68	5,43	16,11	241,65
6.8.1.3.2.	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
6.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*246,78*
6.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	36,46	4,67	41,13	246,78
6.8.1.5.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.592,16*
6.8.1.5.1.	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
6.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**19.489,97**
6.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***16.137,14***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	281,97	27,25	29,98	57,23	16.137,14
6.9.2.			***COBOGÓ***						***747,77***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	3,12	182,27	57,40	239,67	747,77
6.9.3.			***SIIAFTS***						***275,59***
6.9.3.0.1.	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	1,89	126,87	18,95	145,82	275,59
6.9.4.			***ANDAIME***						***879,42***
6.9.4.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	38,93	18,36	4,23	22,59	879,42
6.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***1.450,05***
6.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	116,47	4,65	7,80	12,45	1.450,05
6.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.361,27**
6.10.1.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA***						***1.538,58***
6.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,34	28,78	11,35	40,13	1.538,58
6.10.2.			***VIGAS BALDRAME - COZINHA***						***2.295,55***
6.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	62,72	13,31	23,29	36,60	2.295,55
6.10.3.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 03***						***931,81***
6.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,22	28,78	11,35	40,13	931,81
6.10.4.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.595,33***
6.10.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	70,22	22,72	14,24	36,96	2.595,33
6.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**153.923,98**
6.11.1.			***COBERTURA 03***						***153.923,98***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.869,12	17,34	0,00	17,34	153.790,54
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	2,55	0,23	2,78	133,44
6.12.			**COBERTURAS**						**18.250,63**
6.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***1.548,22***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,80	43,90	60,71	104,61	1.548,22
6.12.2.			***TELHAMENTO***						***16.702,41***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	326,94	41,52	4,34	45,86	14.993,46
6.12.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,54	20,23	20,91	41,14	1.708,95
6.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**28.192,31**
6.13.1.			***JANELAS***						***3.762,80***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,32	329,32	52,32	381,64	1.648,68
6.13.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
6.13.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	4,75	254,29	62,57	316,86	1.505,08
6.13.2.			***PORTAS***						***13.445,07***
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	20,49	525,12	48,93	574,05	11.762,28
6.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	M²	2,73	561,23	55,18	616,41	1.682,79
6.13.3.			***GRELHAS METÁLICAS***						***10.984,44***
6.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	22,90	406,37	73,30	479,67	10.984,44
6.14.			**VIDROS**						**1.697,51**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,72	180,84	0,00	180,84	1.215,24
6.14.0.0.2.	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
6.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**48.250,23**
6.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***14.086,48***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	508,36	3,90	1,29	5,19	2.638,38
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	189,38	2,92	16,18	19,10	3.617,15
6.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	318,98	9,65	14,90	24,55	7.830,95
6.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***34.163,75***
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	325,99	77,18	27,62	104,80	34.163,75
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**67.127,13**
6.16.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***202,61***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	27,93	220,59	22,05
6.16.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,26	1,98	0,38	2,36	7,69
6.16.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	3,26	35,01	18,02	53,03	172,87
6.16.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.037,09***
6.16.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,63	202,51	26,48	228,99	4.037,09

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.16.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***62.887,43***
6.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,80	27,65	0,37	28,02	1.003,11
6.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	381,79	97,26	23,51	120,77	46.108,77
6.16.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	381,79	26,95	12,01	38,96	14.874,53
6.16.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	381,79	1,98	0,38	2,36	901,02
6.17.			**FERRAGENS**						**1.835,28**
6.17.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	101,96	0,00	101,96	1.835,28
6.18.			**PINTURA**						**19.601,36**
6.18.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.433,14***
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	188,47	2,57	10,34	12,91	2.433,14
6.18.2.			***PAREDES***						***2.881,22***
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	28,09	7,00	9,46	16,46	462,36
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	138,35	4,08	8,38	12,46	1.723,84
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	51,03	5,19	8,43	13,62	695,02
6.18.3.			***TETOS***						***1.828,15***
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	188,47	3,66	6,04	9,70	1.828,15
6.18.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.511,31***
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	92,60	11,30	15,82	27,12	2.511,31
6.18.5.			***GRELHAS METÁLICAS***						***931,57***
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,35	11,30	15,82	27,12	931,57
6.18.6.			***TELHADOS***						***9.015,97***
6.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	707,69	8,54	4,20	12,74	9.015,97
6.19.			**DIVERSOS**						**17.468,62**
6.19.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***9.577,14***
6.19.1.1.			*BANCADAS*						*9.577,14*
6.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,54	435,17	54,96	490,13	9.577,14
6.19.2.			***PEITORIL***						***1.638,88***
6.19.2.0.1.	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	9,20	158,33	19,81	178,14	1.638,88
6.19.3.			***GUARDA-CORPO***						***1.390,94***
6.19.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,66	336,01	44,03	380,04	1.390,94
6.19.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***264,86***
6.19.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*264,86*
6.19.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
6.19.4.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
6.19.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
6.19.5.			***CANALETAS PARA DRENAGEM***						***4.596,80***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	80,00	18,51	38,95	57,46	4.596,80
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**742.565,88**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.514,99**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***2.351,75***
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	59,21	0,00	12,00	12,00	710,52
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	49,42	7,84	25,37	33,21	1.641,23
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***14.163,24***
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,11	67,56	42,20	109,76	1.438,95
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,13	0,00	178,05	178,05	23,14
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	625,23	0,00	6,16	6,16	3.851,41
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,11	0,00	6,84	6,84	7,59
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,95	0,00	6,84	6,84	6,49
7.1.2.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	5,06	6,81	16,47	23,28	117,79
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.300,07	0,00	5,91	5,91	7.683,41
7.1.2.0.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,16	0,56	1,33	1,89	41,88
7.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	39,78	0,00	6,84	6,84	272,09
7.1.2.0.10.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	62,40	2,03	7,39	9,42	587,80
7.1.2.0.11.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	45,00	0,51	1,35	1,86	83,70
7.1.2.0.12.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	71,00	0,16	0,53	0,69	48,99
7.2.			**TRANSPORTES**						**6.107,56**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.107,56***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	123,71	38,73	10,64	49,37	6.107,56
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.544,16**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***162,56***
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	37,92	37,92	62,56
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,30	0,00	2,91	2,91	9,60
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	0,10	194,72	45,48	240,20	24,02

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	11,00	1,37	3,18	4,55	50,05
7.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,63	0,59	3,58	4,17	6,79
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,56	0,00	1,56	0,51
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,31	2,73	0,00	2,73	9,03
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***2.558,62***
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,95	0,00	37,92	37,92	984,02
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	51,90	0,00	2,91	2,91	151,02
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,56	194,72	45,48	240,20	374,71
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	173,00	1,37	3,18	4,55	787,15
7.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	25,52	0,59	3,58	4,17	106,41
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,38	1,56	0,00	1,56	8,39
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,82	2,73	0,00	2,73	146,92
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***796,58***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*777,78*
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,81	0,00	37,92	37,92	296,15
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,63	0,00	2,91	2,91	45,48
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	194,72	45,48	240,20	112,89
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	52,09	1,37	3,18	4,55	237,00
7.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,42	0,59	3,58	4,17	30,94
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,56	0,00	1,56	2,99
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,17	2,73	0,00	2,73	52,33
7.3.3.2.			*CAIXAS*						*18,80*
7.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,22	0,00	50,08	50,08	11,01
7.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,56	0,00	1,56	0,42
7.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,70	2,73	0,00	2,73	7,37
7.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***2.120,51***
7.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*2.020,66*
7.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,55	0,00	37,92	37,92	779,25
7.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,10	0,00	2,91	2,91	119,60
7.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,13	194,72	45,48	240,20	271,42
7.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	137,00	1,37	3,18	4,55	623,35
7.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	18,12	0,59	3,58	4,17	75,56
7.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,58	1,56	0,00	1,56	10,26
7.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,73	2,73	0,00	2,73	141,22
7.3.4.2.			*CAIXAS*						*99,85*
7.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,16	0,00	50,08	50,08	58,09
7.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,45	1,56	0,00	1,56	2,26
7.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,47	2,73	0,00	2,73	39,50
7.3.5.			***ESTACAS - ADMINISTRATIVO***						***59,73***
7.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,07	1,56	0,00	1,56	3,22
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,70	2,73	0,00	2,73	56,51
7.3.6.			***BALDRAMES - ADMINISTRATIVO***						***498,30***
7.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,54	0,00	37,92	37,92	323,83
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	8,13	0,00	5,91	5,91	48,04
7.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,69	0,59	3,58	4,17	23,72
7.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,56	1,56	0,00	1,56	5,55
7.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,59	2,73	0,00	2,73	97,16
7.3.7.			***PISOS***						***2.347,86***
7.3.7.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*623,38*
7.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	70,68	0,00	2,91	2,91	205,67
7.3.7.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	70,68	0,00	5,91	5,91	417,71
7.3.7.2.			*PISO EM GRANITINA*						*1.724,48*
7.3.7.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	195,52	0,00	2,91	2,91	568,96
7.3.7.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	195,52	0,00	5,91	5,91	1.155,52
7.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**9.698,98**
7.4.1.			***ADMINISTRATIVO***						***9.698,98***
7.4.1.1.			*ESTACAS BROCA*						*5.779,20*
7.4.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	52,70	32,04	41,15	73,19	3.857,11
7.4.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,61	7,72	3,19	10,91	1.544,96
7.4.1.1.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	17,00	5,16	11,73	16,89	287,13
7.4.1.1.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.1.2.			*VIGAS BALDRAME*						*3.919,78*
7.4.1.2.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,40	22,69	12,19	34,88	851,14
7.4.1.2.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,13	26,95	12,01	38,96	316,74
7.4.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,26	9,41	2,79	12,20	783,98
7.4.1.2.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,19	7,72	3,19	10,91	307,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.2.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,44	599,76	0,00	599,76	1.463,53
7.4.1.2.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,44	0,10	43,68	43,78	106,83
7.4.1.2.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**119.336,02**
7.5.1.			***INFRAESTRUTURA***						***21.964,03***
7.5.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	6,10	11,33	17,43	592,62
7.5.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	122,00	9,50	13,60	23,10	2.818,20
7.5.1.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	15,00	0,25	1,19	1,44	21,60
7.5.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	17,60	43,46	1.260,34
7.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	349,00	16,31	4,17	20,48	7.147,52
7.5.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	7,00	44,20	26,01	70,21	491,47
7.5.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	7,00	5,16	5,59	10,75	75,25
7.5.1.0.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	89,00	10,73	5,59	16,32	1.452,48
7.5.1.0.9.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	12,00	35,87	35,87
7.5.1.0.10.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	301,00	4,79	2,39	7,18	2.161,18
7.5.1.0.11.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	3,19	8,45	33,80
7.5.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	96,00	19,21	12,80	32,01	3.072,96
7.5.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	96,00	6,49	12,80	19,29	1.851,84
7.5.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	5,64	6,00	11,64	69,84
7.5.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	6,00	7,49	7,49
7.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	7,00	109,24	15,27	124,51	871,57
7.5.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***12.208,18***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	8,40	16,40	213,20
7.5.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	12,63	11,59	24,22	72,66
7.5.2.0.3.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	9,00	4,80	1,19	5,99	53,91
7.5.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	49,00	9,02	11,59	20,61	1.009,89
7.5.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	12,80	26,48	397,20
7.5.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	39,00	5,05	1,19	6,24	243,36
7.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	15,00	3,66	1,19	4,85	72,75
7.5.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
7.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	15,47	143,47	2.008,58
7.5.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	112,00	16,81	128,81	5.281,21
7.5.2.0.11.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	12,91	47,40	189,60
7.5.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	110,00	19,74	3,19	22,93	2.522,30
7.5.3.			***CABEAMENTO***						***17.015,01***
7.5.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.357,00	2,67	2,19	4,86	6.595,02
7.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	120,00	4,05	2,39	6,44	772,80
7.5.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	167,00	5,36	2,60	7,96	1.329,32
7.5.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	413,00	5,39	2,60	7,99	3.299,87
7.5.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	40,00	15,86	3,19	19,05	762,00
7.5.3.0.6.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	160,00	23,21	3,39	26,60	4.256,00
7.5.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.992,94***
7.5.4.1.			*QDC-04*						*1.319,33*
7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
7.5.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
7.5.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.5.4.2.			*QDC-03*						*1.561,09*
7.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
7.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
7.5.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	67,71	6,83	74,54	149,08
7.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.5.4.3.			*QDC-AC3*						*1.746,85*
7.5.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
7.5.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	12,00	23,17	185,36
7.5.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.5.4.3.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.5.4.4.			*QDC-AC02*						*1.365,67*
7.5.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.4.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
7.5.4.4.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.5.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***38.613,70***
7.5.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*15.554,07*
7.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	214,07	16,31	4,17	20,48	4.384,20
7.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	42,58	44,20	26,01	70,21	2.989,85
7.5.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	19,55	52,49	28,01	80,50	1.573,77
7.5.5.1.4.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	8,02	54,62	32,01	86,63	694,38
7.5.5.1.5.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00	10,73	5,59	16,32	130,56
7.5.5.1.6.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	5,00	23,87	12,00	35,87	179,35
7.5.5.1.7.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	14,00	50,64	151,92
7.5.5.1.8.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	2,00	39,57	18,81	58,38	116,76
7.5.5.1.9.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	88,00	4,79	2,39	7,18	631,84
7.5.5.1.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	25,00	5,26	3,19	8,45	211,25
7.5.5.1.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	13,00	6,77	4,39	11,16	145,08
7.5.5.1.12.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	7,00	17,96	5,20	23,16	162,12
7.5.5.1.13.	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	10,98	4,78	2,57	7,35	80,72
7.5.5.1.14.	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
7.5.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	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	7,00	37,70	18,31	56,01	392,07
7.5.5.1.16.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	26,04	20,19	46,23	970,83
7.5.5.1.17.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	27,50	2,20	6,79	8,99	247,22
7.5.5.1.18.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	27,50	0,19	16,31	16,50	453,75
7.5.5.1.19.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,20	2,89	8,00	10,89	143,74
7.5.5.1.20.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	4,26	6,46	10,72	128,64
7.5.5.1.21.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	13,60	23,10	46,20
7.5.5.1.22.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	246,58	80,06	326,64	326,64
7.5.5.1.23.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
7.5.5.1.24.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	419,82	4,00	423,82	423,82
7.5.5.2.			*TOMADAS*						*765,69*
7.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	14,80	46,80	280,80
7.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	7,00	14,80	54,47	69,27	484,89
7.5.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.607,71*
7.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	388,30	3,08	2,60	5,68	2.205,52
7.5.5.3.2.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8,80	13,77	1,67	15,44	135,87
7.5.5.3.3.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	22,00	32,12	5,20	37,32	821,04
7.5.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	44,00	1,00	9,12	10,12	445,28
7.5.5.4.			*RACK DE TELECOMUNICAÇÕES*						*18.686,23*
7.5.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	6,67	1.445,85	1.445,85
7.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-100	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)	UN	1,00	699,00	95,47	794,47	794,47
7.5.5.4.3.	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
7.5.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	135,58	81,82	217,40	217,40
7.5.5.4.5.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	3.272,49	473,45	3.745,94	7.491,88
7.5.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
7.5.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN	1,00	8.058,33	30,01	8.088,34	8.088,34
7.5.5.4.8.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
7.5.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***23.542,16***
7.5.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*19.605,60*
7.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	14,63	3,19	17,82	178,20
7.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	259,90	33,44	6,39	39,83	10.351,81
7.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	172,50	40,32	6,79	47,11	8.126,47
7.5.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,87	14,90	122,77	122,77
7.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	14,00	9,55	8,00	17,55	245,70
7.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,00	30,69	12,00	42,69	554,97
7.5.6.1.7.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	3,19	4,69	18,76
7.5.6.1.8.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,19	1,73	6,92
7.5.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.890,11*
7.5.6.2.1.	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	286,00	2,17	3,33	5,50	1.573,00
7.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	16,00	22,70	45,40
7.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	1,00	15,73	6,00	21,73	21,73

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.6.2.4.	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	4,00	46,50	5,72	52,22	208,88
7.5.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	5,00	4,41	3,81	8,22	41,10
7.5.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*387,74*
7.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	286,00	0,53	0,00	0,53	151,58
7.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	286,00	0,19	0,63	0,82	234,52
7.5.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	0,43	0,39	0,82	1,64
7.5.6.4.			*SOLDA*						*1.658,71*
7.5.6.4.1.	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
7.5.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	8,00	9,59	10,00	19,59	156,72
7.5.6.4.3.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
7.5.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
7.5.6.4.5.	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
7.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**28.910,87**
7.6.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.037,64***
7.6.1.1.			*METAIS*						*599,11*
7.6.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	1,00	157,28	15,60	172,88	172,88
7.6.1.1.2.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	8,00	72,09	216,27
7.6.1.1.3.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00	148,16	8,00	156,16	156,16
7.6.1.1.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
7.6.1.2.			*LOUÇAS*						*1.438,53*
7.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	15,60	122,55	367,65
7.6.1.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
7.6.1.2.3.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
7.6.1.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
7.6.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***3.501,41***
7.6.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*278,79*
7.6.2.1.1.	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
7.6.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,44	66,36	92,69	159,05	229,03
7.6.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
7.6.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*726,39*
7.6.2.2.1.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
7.6.2.2.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	1,00	215,95	14,40	230,35	230,35
7.6.2.2.3.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	3,19	20,07	40,14
7.6.2.2.4.	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	1,00	285,94	35,22	321,16	321,16
7.6.2.2.5.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
7.6.2.2.6.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	20,81	37,25	3,72
7.6.2.3.			*PVC ESGOTO*						*2.496,23*
7.6.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
7.6.2.3.2.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,66	13,20	42,86	85,72
7.6.2.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,47	11,20	13,67	68,35
7.6.2.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,96	11,20	15,16	15,16
7.6.2.3.5.	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	3,00	13,37	2,26	15,63	46,89
7.6.2.3.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,25	18,00	27,25	245,25
7.6.2.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	11,20	14,05	84,30
7.6.2.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,38	11,20	14,58	131,22
7.6.2.3.9.	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	4,00	12,65	2,26	14,91	59,64
7.6.2.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
7.6.2.3.11.	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	1,00	30,94	3,02	33,96	33,96
7.6.2.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	18,40	35,21	35,21
7.6.2.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	18,40	45,90	137,70
7.6.2.3.14.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	3,44	20,72	20,72
7.6.2.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	29,45	4,80	34,25	102,75
7.6.2.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
7.6.2.3.17.	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	5,00	14,98	1,51	16,49	82,45
7.6.2.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	9,20	14,78	177,36
7.6.2.3.19.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,67	2,02	28,69	57,38
7.6.2.3.20.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
7.6.2.3.21.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
7.6.2.3.22.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
7.6.2.3.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	20,01	152,65	305,30
7.6.2.3.24.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,88	24,92	1,80	26,72	23,51
7.6.2.3.25.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,14	6,78	9,59	16,37	35,03
7.6.2.3.26.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,91	11,25	12,00	23,25	21,15
7.6.2.3.27.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	1,01	16,44	20,81	37,25	37,62

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.2.3.28.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	7,89	41,06	22,40	63,46	500,69
7.6.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.376,55***
7.6.3.0.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,70	24,92	1,80	26,72	72,14
7.6.3.0.2.	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
7.6.3.0.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,99	6,78	9,59	16,37	48,94
7.6.3.0.4.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,08	11,25	12,00	23,25	94,86
7.6.3.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	23,16	16,44	20,81	37,25	862,71
7.6.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***1.643,99***
7.6.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.643,99*
7.6.4.1.1.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,79	10,89	21,78
7.6.4.1.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
7.6.4.1.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
7.6.4.1.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
7.6.4.1.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
7.6.4.1.6.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,99	7,20	8,19	32,76
7.6.4.1.7.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
7.6.4.1.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	11,00	6,31	11,20	17,51	192,61
7.6.4.1.9.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	2,00	218,55	18,00	236,55	473,10
7.6.4.1.10.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,55	11,66	46,64
7.6.4.1.11.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,59	8,01	8,01
7.6.4.1.12.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,67	2,02	28,69	57,38
7.6.4.1.13.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
7.6.4.1.14.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
7.6.4.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	20,99	294,30	294,30
7.6.4.1.16.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
7.6.4.1.17.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
7.6.4.1.18.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,05	3,98	4,79	8,77	44,28
7.6.4.1.19.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,41	8,37	5,15	13,52	59,62
7.6.4.1.20.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,54	12,32	7,92	20,24	31,16
7.6.4.1.21.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,43	13,46	8,92	22,38	99,14
7.6.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***778,24***
7.6.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*778,24*
7.6.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,38	3,98	4,79	8,77	3,33
7.6.5.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,83	8,37	5,15	13,52	24,74
7.6.5.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,49	13,46	8,92	22,38	78,10
7.6.5.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	2,69	43,85	16,24	60,09	161,64
7.6.5.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,77	86,41	20,60	107,01	510,43
7.6.6.			***DRENAGEM***						***19.573,04***
7.6.6.1.			*CAIXAS*						*1.362,34*
7.6.6.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	446,00	874,32	69,94
7.6.6.1.2.	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
7.6.6.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,68	69,51	20,17	89,68	60,98
7.6.6.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,96	61,96	17,96	79,92	76,72
7.6.6.2.			*PVC SÉRIE R*						*6.724,50*
7.6.6.2.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	33,33	10,24	43,57	1.481,38
7.6.6.2.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	112,93	17,70	130,63	914,41
7.6.6.2.3.	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
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN	1,00	531,47	50,83	582,30	582,30
7.6.6.2.5.	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	12,00	24,66	3,20	27,86	334,32
7.6.6.2.6.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,01	9,03	51,04	153,12
7.6.6.2.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	34,53	15,12	49,65	1.290,90
7.6.6.2.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	65,11	9,51	74,62	1.193,92
7.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	15,77	36,01	51,78	310,68
7.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
7.6.6.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*4.468,50*
7.6.6.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,00	34,53	15,12	49,65	4.468,50
7.6.6.4.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*5.704,58*
7.6.6.4.1.	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	13,00	143,09	2,65	145,74	1.894,62
7.6.6.4.2.	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	11,00	342,99	3,37	346,36	3.809,96
7.6.6.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*1.016,41*
7.6.6.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
7.6.6.5.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	7,20	9,17	36,68
7.6.6.5.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	0,99	7,20	8,19	163,80
7.6.6.5.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	24,00	0,99	7,20	8,19	196,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.6.5.5.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	7,59	9,19	36,76
7.6.6.5.6.	SINAPI	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,80	5,94	13,74	27,48
7.6.6.5.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,00	3,98	4,79	8,77	306,95
7.6.6.5.8.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,00	8,37	5,15	13,52	229,84
7.6.6.6.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*296,71*
7.6.6.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,79	8,77	26,31
7.6.6.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,00	8,37	5,15	13,52	270,40
7.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**19.992,61**
7.7.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***17.032,22***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	297,61	27,25	29,98	57,23	17.032,22
7.7.2.			***SHAFTS***						***99,15***
7.7.2.0.1.	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	0,68	126,87	18,95	145,82	99,15
7.7.3.			***ANDAIME***						***1.216,35***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,10	30,81	3,34	34,15	276,61
7.7.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	41,60	18,36	4,23	22,59	939,74
7.7.4.			***ENCUNHAMENTO***						***1.644,89***
7.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	132,12	4,65	7,80	12,45	1.644,89
7.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.827,04**
7.8.1.			***VIGAS BALDRAME - ADMINISTRATIVO***						***1.190,96***
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	32,54	13,31	23,29	36,60	1.190,96
7.8.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***636,08***
7.8.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	17,21	22,72	14,24	36,96	636,08
7.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**283.121,15**
7.9.1.			***COBERTURA 02***						***283.121,15***
7.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	16.239,79	17,34	0,00	17,34	281.597,95
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	64,00	19,99	3,81	23,80	1.523,20
7.10.			**COBERTURAS**						**34.670,62**
7.10.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***4.644,68***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	44,40	43,90	60,71	104,61	4.644,68
7.10.2.			***TELHAMENTO***						***30.025,94***
7.10.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	605,49	41,52	4,34	45,86	27.767,77
7.10.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	54,89	20,23	20,91	41,14	2.258,17
7.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**26.164,31**
7.11.1.			***JANELAS***						***7.194,40***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	10,20	329,32	52,32	381,64	3.892,72
7.11.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	201,45	52,32	253,77	2.436,19
7.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,34	296,57	73,30	369,87	865,49
7.11.2.			***PORTAS***						***15.612,22***
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	10,00	525,12	48,93	574,05	5.740,50
7.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	23,90	296,60	48,93	345,53	8.258,16
7.11.2.0.3.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	4,40	359,50	7,22	366,72	1.613,56
7.11.3.			***GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS***						***3.357,69***
7.11.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,00	406,37	73,30	479,67	3.357,69
7.12.			**VIDROS**						**4.606,63**
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	22,14	180,84	0,00	180,84	4.003,79
7.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,35	384,14	62,41	446,55	602,84
7.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**16.525,22**
7.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***8.524,79***
7.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	375,09	3,90	1,29	5,19	1.946,71
7.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	246,28	2,92	16,18	19,10	4.703,94
7.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	76,34	9,65	14,90	24,55	1.874,14
7.13.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***8.000,43***
7.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	76,34	77,18	27,62	104,80	8.000,43
7.14.			**FORROS**						**28.320,06**
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	425,51	50,22	13,85	64,07	27.262,42
7.14.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	14,17	60,79	13,85	74,64	1.057,64
7.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**48.115,38**
7.15.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***4.628,62***
7.15.1.0.1.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	6,87	33,80	2,01	35,81	246,01
7.15.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,12	192,66	27,93	220,59	467,65
7.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	70,68	1,98	0,38	2,36	166,80
7.15.1.0.4.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	70,68	35,01	18,02	53,03	3.748,16
7.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.923,28***
7.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,50	202,51	26,48	228,99	4.923,28
7.15.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***36.842,17***
7.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	183,81	27,65	0,37	28,02	5.150,35

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,52	97,26	23,51	120,77	23.612,95
7.15.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	195,52	26,95	12,01	38,96	7.617,45
7.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	195,52	1,98	0,38	2,36	461,42
7.15.4.			***REVITALIZAÇÃO GRANITINA***						***1.721,31***
7.15.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	200,62	3,21	5,37	8,58	1.721,31
7.16.			**FERRAGENS**						**2.141,16**
7.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	101,96	0,00	101,96	2.141,16
7.17.			**PINTURA**						**51.551,29**
7.17.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***8.268,20***
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	640,45	2,57	10,34	12,91	8.268,20
7.17.2.			***PAREDES***						***16.964,95***
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	441,63	7,00	9,46	16,46	7.269,22
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	665,79	4,08	8,38	12,46	8.295,74
7.17.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	102,79	5,19	8,43	13,62	1.399,99
7.17.3.			***TETOS***						***4.264,89***
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	439,68	3,66	6,04	9,70	4.264,89
7.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***4.317,23***
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	159,19	11,30	15,82	27,12	4.317,23
7.17.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.118,20***
7.17.5.1.			*JANELAS*						*1.118,20*
7.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	62,40	4,31	13,61	17,92	1.118,20
7.17.6.			***TELHADOS***						***16.333,06***
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.282,03	8,54	4,20	12,74	16.333,06
7.17.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***284,76***
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,50	11,30	15,82	27,12	284,76
7.18.			**DIVERSOS**						**36.417,83**
7.18.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***10.175,09***
7.18.1.1.			*BANCADAS*						*1.921,30*
7.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,92	435,17	54,96	490,13	1.921,30
7.18.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.253,79*
7.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	18,89	373,38	63,56	436,94	8.253,79
7.18.2.			***PEITORIL***						***2.137,68***
7.18.2.0.1.	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	12,00	158,33	19,81	178,14	2.137,68
7.18.3.			***GUARDA-CORPO***						***21.564,24***
7.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,03	113,54	40,03	153,57	1.540,30
7.18.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,03	155,68	40,03	195,71	1.962,97
7.18.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,37	336,01	44,03	380,04	1.280,73
7.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	47,96	305,85	44,03	349,88	16.780,24
7.18.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***529,72***
7.18.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*529,72*
7.18.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
7.18.4.1.2.	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
7.18.4.1.3.	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
7.18.5.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***2.011,10***
7.18.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	35,00	18,51	38,95	57,46	2.011,10
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**542.450,25**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**46.665,67**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***19.830,27***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	49,42	0,00	12,00	12,00	593,04
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	59,21	7,84	25,37	33,21	1.966,36
8.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	198,79	61,87	25,01	86,88	17.270,87
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***14.223,06***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,59	0,00	178,05	178,05	1.885,54
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	2,34	0,00	15,57	15,57	36,43
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,86	0,00	255,16	255,16	729,75
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	1,08	0,00	308,17	308,17	332,82
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	61,68	0,00	3,41	3,41	210,32
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	189,25	0,00	6,16	6,16	1.165,78
8.1.2.0.7.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	240,29	2,35	5,59	7,94	1.907,90
8.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	199,89	0,59	16,03	16,62	3.322,17
8.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	73,35	0,00	5,73	5,73	420,29
8.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	335,00	0,00	5,91	5,91	1.979,85
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	59,23	0,00	5,56	5,56	329,31

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	59,23	0,00	4,27	4,27	252,91
8.1.2.0.13.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	21,13	0,00	42,80	42,80	904,36
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,11	0,00	6,84	6,84	34,95
8.1.2.0.15.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,00	0,00	6,84	6,84	102,60
8.1.2.0.16.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,92	2,03	7,39	9,42	404,30
8.1.2.0.17.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,27	4,27	17,08
8.1.2.0.18.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	3,80	9,25	13,05	91,35
8.1.2.0.19.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	0,44	1,18	1,62	12,96
8.1.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	1,00	0,00	17,47	17,47	17,47
8.1.2.0.21.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	26,00	0,51	1,35	1,86	48,36
8.1.2.0.22.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	0,16	0,53	0,69	16,56
8.1.3.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS***						***12.612,34***
8.1.3.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
8.1.3.0.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	251,23	42,21	5,49	47,70	11.983,67
8.1.3.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
8.1.3.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
8.2.			**TRANSPORTES**						**7.134,95**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***7.134,95***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	144,52	38,73	10,64	49,37	7.134,95
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**9.655,69**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***59,42***
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	37,92	37,92	22,75
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,91	2,91	3,49
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	0,04	194,72	45,48	240,20	9,60
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,01	1,37	3,18	4,55	18,24
8.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,58	0,59	3,58	4,17	2,41
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,10	1,56	0,00	1,56	0,15
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,02	2,73	0,00	2,73	2,78
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.463,51***
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,85	0,00	37,92	37,92	563,11
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,91	2,91	86,42
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,89	194,72	45,48	240,20	213,77
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	99,00	1,37	3,18	4,55	450,45
8.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,60	0,59	3,58	4,17	60,88
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,08	1,56	0,00	1,56	4,80
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,80	2,73	0,00	2,73	84,08
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.274,41***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.192,43*
8.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,92	37,92	455,04
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,00	0,00	2,91	2,91	69,84
8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,72	194,72	45,48	240,20	172,94
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	80,01	1,37	3,18	4,55	364,04
8.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,46	0,59	3,58	4,17	47,78
8.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,87	1,56	0,00	1,56	4,47
8.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,69	2,73	0,00	2,73	78,32
8.3.3.2.			*CAIXAS*						*81,98*
8.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,95	0,00	50,08	50,08	47,57
8.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,19	1,56	0,00	1,56	1,85
8.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,93	2,73	0,00	2,73	32,56
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***926,37***
8.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*926,37*
8.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,85	0,00	37,92	37,92	335,59
8.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,70	0,00	2,91	2,91	51,50
8.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,53	194,72	45,48	240,20	127,30
8.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	59,00	1,37	3,18	4,55	268,45
8.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,76	0,59	3,58	4,17	28,18
8.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,00	1,56	0,00	1,56	6,24
8.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,97	2,73	0,00	2,73	109,11
8.3.5.			***ESTACAS - MIDIATECA***						***273,08***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,46	1,56	0,00	1,56	14,75

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	94,63	2,73	0,00	2,73	258,33
8.3.6.			***BLOCOS DE COROAMENTO - MIDIATECA***						***1.832,01***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	29,22	0,00	48,02	48,02	1.403,14
8.3.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,29	0,00	5,91	5,91	60,81
8.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,50	0,59	3,58	4,17	89,65
8.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,65	1,56	0,00	1,56	15,05
8.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	96,47	2,73	0,00	2,73	263,36
8.3.7.			***BALDRAMES - MIDIATECA***						***500,04***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,30	0,00	37,92	37,92	352,65
8.3.7.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	5,36	0,00	5,91	5,91	31,67
8.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,89	0,59	3,58	4,17	28,73
8.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,01	1,56	0,00	1,56	4,69
8.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,15	2,73	0,00	2,73	82,30
8.3.8.			***RADIER - CASA DE MÁQUINA***						***16,46***
8.3.8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,76	1,08	2,38	3,46	16,46
8.3.9.			***PISOS***						***3.310,39***
8.3.9.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*1.471,88*
8.3.9.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	166,88	0,00	2,91	2,91	485,62
8.3.9.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	166,88	0,00	5,91	5,91	986,26
8.3.9.2.			*PISO EM GRANITINA*						*1.838,51*
8.3.9.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	208,45	0,00	2,91	2,91	606,58
8.3.9.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	208,45	0,00	5,91	5,91	1.231,93
8.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**57.585,48**
8.4.1.			***MIDIATECA***						***56.747,12***
8.4.1.1.			*ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA*						*44.851,74*
8.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
8.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	107,10	116,11	10,25	126,36	13.533,15
8.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,69	7,76	3,19	10,95	1.124,45
8.4.1.1.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	435,33	7,72	3,19	10,91	4.749,45
8.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	21,00	5,16	11,73	16,89	354,69
8.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.1.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*7.889,66*
8.4.1.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	10,29	26,95	12,01	38,96	400,89
8.4.1.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,20	599,76	0,00	599,76	4.318,27
8.4.1.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,20	0,10	43,68	43,78	315,21
8.4.1.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	253,00	7,74	3,19	10,93	2.765,29
8.4.1.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.1.3.			*VIGAS BALDRAME*						*4.005,72*
8.4.1.3.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,62	22,69	12,19	34,88	1.068,02
8.4.1.3.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,36	26,95	12,01	38,96	208,82
8.4.1.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,79	12,20	366,00
8.4.1.3.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,00	7,72	3,19	10,91	294,57
8.4.1.3.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,00	7,74	3,19	10,93	601,15
8.4.1.3.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
8.4.1.3.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,14	0,10	43,68	43,78	93,68
8.4.1.3.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			***CASA DE MÁQUINA***						***838,36***
8.4.2.1.			*RADIER*						*838,36*
8.4.2.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,24	26,95	12,01	38,96	9,35
8.4.2.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	1,98	0,38	2,36	11,23
8.4.2.1.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
8.4.2.1.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
8.4.2.1.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,08	52,03	81,11	85,16
8.4.2.1.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
8.4.2.1.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			**ESTRUTURA**						**20.809,60**
8.5.1.			***MIDIATECA***						***16.254,23***
8.5.1.1.			*VIGAS*						*4.073,71*
8.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,67	599,76	0,00	599,76	1.001,59
8.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,67	0,10	54,81	54,91	91,69
8.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,46	28,46	25,20	53,66	1.527,16
8.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,41	2,79	12,20	305,00
8.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	97,00	7,72	3,19	10,91	1.058,27
8.5.1.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.1.2.			*PILARES*						*8.310,21*
8.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,09	599,76	0,00	599,76	1.853,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,09	0,10	54,81	54,91	169,67
8.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	54,66	28,46	25,20	53,66	2.933,05
8.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	9,41	2,79	12,20	939,40
8.5.1.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	162,00	7,72	3,19	10,91	1.767,42
8.5.1.2.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,86	4,00	11,86	557,42
8.5.1.2.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.1.3.			*FERRO CABELO*						*1.283,58*
8.5.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	3,23	49,80	18,72	68,52	221,31
8.5.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	40,80	4,52	9,89	14,41	587,92
8.5.1.3.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,32	7,76	3,19	10,95	474,35
8.5.1.4.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*2.586,73*
8.5.1.4.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,97	1.862,27	804,47	2.666,74	2.586,73
8.5.2.			***CASA DE MÁQUINA***						***4.555,37***
8.5.2.1.			*LAJES*						*869,96*
8.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
8.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
8.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	25,20	53,66	233,42
8.5.2.1.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
8.5.2.1.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.2.2.			*PAREDES*						*3.685,41*
8.5.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	35,61	123,59	2.392,70
8.5.2.2.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
8.5.2.2.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
8.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**54.299,34**
8.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***13.533,39***
8.6.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	6,10	11,33	17,43	226,59
8.6.1.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,00	2,20	6,79	8,99	89,90
8.6.1.0.3.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	10,00	0,19	16,31	16,50	165,00
8.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	68,00	9,50	13,60	23,10	1.570,80
8.6.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	7,00	0,25	1,19	1,44	10,08
8.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	25,86	17,60	43,46	608,44
8.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	216,00	16,31	4,17	20,48	4.423,68
8.6.1.0.8.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	12,00	44,20	26,01	70,21	842,52
8.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	23,00	5,16	5,59	10,75	247,25
8.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	56,00	5,59	61,59	246,36
8.6.1.0.11.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	58,00	10,73	5,59	16,32	946,56
8.6.1.0.12.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	4,00	23,87	12,00	35,87	143,48
8.6.1.0.13.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	211,00	4,79	2,39	7,18	1.514,98
8.6.1.0.14.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	16,00	5,26	3,19	8,45	135,20
8.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	45,00	19,21	12,80	32,01	1.440,45
8.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	45,00	6,49	12,80	19,29	868,05
8.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	6,00	11,64	46,56
8.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	6,00	7,49	7,49
8.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***7.126,73***
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	11,59	24,22	96,88
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	7,00	14,33	14,80	29,13	203,91
8.6.2.0.3.	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	UN	1,00	23,15	21,20	44,35	44,35
8.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	7,00	14,33	14,80	29,13	203,91
8.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	11,59	20,61	432,81
8.6.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	12,80	26,48	132,40
8.6.2.0.7.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,19	5,99	23,96
8.6.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,19	5,51	16,53
8.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	20,00	5,05	1,19	6,24	124,80
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,66	1,19	4,85	9,70
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	19,93	0,00	19,93	39,86
8.6.2.0.12.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	6,00	121,25	12,91	134,16	804,96
8.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	15,47	143,47	2.582,46
8.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	112,00	16,81	128,81	515,24
8.6.2.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	44,00	19,74	3,19	22,93	1.008,92
8.6.2.0.16.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	34,49	12,91	47,40	284,40
8.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.3.			***CABEAMENTO***						***15.456,60***
8.6.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	922,00	2,67	2,19	4,86	4.480,92
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	141,00	4,05	2,39	6,44	908,04
8.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	69,00	5,36	2,60	7,96	549,24
8.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	276,00	9,61	2,79	12,40	3.422,40
8.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	320,00	15,86	3,19	19,05	6.096,00
8.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.379,49***
8.6.4.1.			*QDC-5*						*2.860,85*
8.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	60,97	785,13	785,13
8.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
8.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	2,00	697,12	24,01	721,13	1.442,26
8.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.6.4.2.			*QDC-AC4*						*1.518,64*
8.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	60,97	785,13	785,13
8.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
8.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
8.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
8.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***4.433,16***
8.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*3.337,76*
8.6.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	81,00	12,30	16,00	28,30	2.292,30
8.6.5.1.2.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	11,40	12,00	23,40	117,00
8.6.5.1.3.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	37,00	2,57	2,39	4,96	183,52
8.6.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
8.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	26,04	20,19	46,23	416,07
8.6.5.1.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,26	6,46	10,72	42,88
8.6.5.1.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	4,40	2,20	6,79	8,99	39,55
8.6.5.1.8.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	4,40	0,19	16,31	16,50	72,60
8.6.5.2.			*TOMADAS*						*209,67*
8.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	14,80	46,80	140,40
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	1,00	14,80	54,47	69,27	69,27
8.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*885,73*
8.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	155,94	3,08	2,60	5,68	885,73
8.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***9.369,97***
8.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*6.946,04*
8.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,75	14,63	3,19	17,82	102,46
8.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	10,35	33,44	6,39	39,83	412,24
8.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	98,90	40,32	6,79	47,11	4.659,17
8.6.6.1.4.	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
8.6.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,35	9,55	8,00	17,55	181,64
8.6.6.1.6.	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
8.6.6.1.7.	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
8.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	12,00	60,98	17,61	78,59	943,08
8.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
8.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	3,19	4,69	14,07
8.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,19	1,73	5,19
8.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.695,85*
8.6.6.2.1.	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	11,00	2,17	3,33	5,50	60,50
8.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	34,00	6,70	16,00	22,70	771,80
8.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	2,00	269,30	35,11	304,41	608,82
8.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	3,00	15,73	6,00	21,73	65,19
8.6.6.2.5.	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	3,00	46,50	5,72	52,22	156,66
8.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	4,00	4,41	3,81	8,22	32,88
8.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*42,73*
8.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	11,00	0,53	0,00	0,53	5,83
8.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	11,00	0,19	0,63	0,82	9,02
8.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	34,00	0,43	0,39	0,82	27,88
8.6.6.4.			*SOLDA*						*685,35*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.6.6.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	7,00	18,54	10,00	28,54	199,78
8.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
8.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**28.352,65**
8.7.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***4.421,79***
8.7.1.1.			*METAIS*						*125,89*
8.7.1.1.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	8,00	72,09	72,09
8.7.1.1.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
8.7.1.2.			*LOUÇAS*						*4.295,90*
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	15,60	122,55	490,20
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
8.7.1.2.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	6,00	166,38	665,52
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	8,00	19,05	76,20
8.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***4.748,05***
8.7.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.201,88*
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	446,00	874,32	61,20
8.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,36	66,36	92,69	159,05	1.011,55
8.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
8.7.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*346,83*
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	8,80	31,22	187,32
8.7.2.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,60	16,44	20,81	37,25	22,35
8.7.2.2.3.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	6,00	8,46	14,40	22,86	137,16
8.7.2.3.			*PVC ESGOTO*						*3.199,34*
8.7.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	6,00	18,87	75,48
8.7.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,47	11,20	13,67	136,70
8.7.2.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,96	11,20	15,16	136,44
8.7.2.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,25	18,00	27,25	190,75
8.7.2.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	11,20	14,05	168,60
8.7.2.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	3,38	11,20	14,58	262,44
8.7.2.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04
8.7.2.3.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
8.7.2.3.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	18,40	45,90	45,90
8.7.2.3.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,45	4,80	34,25	68,50
8.7.2.3.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	34,00	2,74	5,59	8,33	283,22
8.7.2.3.12.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	21,00	5,58	9,20	14,78	310,38
8.7.2.3.13.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	16,00	23,51	23,51
8.7.2.3.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
8.7.2.3.15.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	11,59	16,47	115,29
8.7.2.3.16.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	18,40	28,84	86,52
8.7.2.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	4,00	132,64	20,01	152,65	610,60
8.7.2.3.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,78	9,59	16,37	65,48
8.7.2.3.19.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	13,30	11,25	12,00	23,25	309,22
8.7.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.785,47***
8.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	9,59	16,37	32,74
8.7.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,31	11,25	12,00	23,25	286,20
8.7.3.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	39,37	16,44	20,81	37,25	1.466,53
8.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***6.190,99***
8.7.4.1.			*METAIS*						*3.043,20*
8.7.4.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	24,41	112,71	225,42
8.7.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	24,41	112,97	677,82
8.7.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	34,01	132,04	528,16
8.7.4.1.4.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	337,79	65,16	402,95	1.611,80
8.7.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.147,79*
8.7.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
8.7.4.2.2.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	4,00	4,43	5,59	10,02	40,08
8.7.4.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,59	11,22	89,76
8.7.4.2.4.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,79	10,89	21,78
8.7.4.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,59	10,49	41,96
8.7.4.2.6.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
8.7.4.2.7.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
8.7.4.2.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	24,00	0,99	7,20	8,19	196,56
8.7.4.2.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	14,00	6,31	11,20	17,51	245,14
8.7.4.2.10.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	107,01	14,80	121,81	121,81
8.7.4.2.11.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	18,00	236,55	946,20
8.7.4.2.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,55	11,66	93,28
8.7.4.2.13.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	12,80	26,79	107,16
8.7.4.2.14.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	12,00	22,43	89,72
8.7.4.2.15.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	2,00	22,13	12,00	34,13	68,26

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.4.2.16.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	18,00	71,03	142,06
8.7.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	20,99	294,30	294,30
8.7.4.2.18.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	12,00	25,39	50,78
8.7.4.2.19.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	7,59	16,17	32,34
8.7.4.2.20.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,44	3,98	4,79	8,77	152,94
8.7.4.2.21.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	3,41	12,32	7,92	20,24	69,01
8.7.4.2.22.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,21	13,46	8,92	22,38	206,11
8.7.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.081,35***
8.7.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.081,35*
8.7.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
8.7.5.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	13,10	13,46	8,92	22,38	293,17
8.7.5.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	5,00	43,85	16,24	60,09	300,45
8.7.5.1.4.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,23	86,41	20,60	107,01	452,65
8.7.6.			***DRENAGEM***						***10.125,00***
8.7.6.1.			*PVC SÉRIE R*						*3.975,47*
8.7.6.1.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	26,68	6,52	33,20	99,60
8.7.6.1.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	33,33	10,24	43,57	261,42
8.7.6.1.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	112,93	17,70	130,63	783,78
8.7.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	2,00	200,53	33,89	234,42	468,84
8.7.6.1.5.	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	3,00	19,61	2,34	21,95	65,85
8.7.6.1.6.	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	3,20	27,86	167,16
8.7.6.1.7.	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	6,00	62,12	6,50	68,62	411,72
8.7.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	1,00	12,70	20,01	32,71	32,71
8.7.6.1.9.	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
8.7.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,05	36,01	73,06	146,12
8.7.6.1.11.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	28,09	11,04	39,13	117,39
8.7.6.1.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	34,53	15,12	49,65	496,50
8.7.6.1.13.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,00	65,11	9,51	74,62	820,82
8.7.6.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*1.257,15*
8.7.6.2.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	28,09	11,04	39,13	39,13
8.7.6.2.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	34,53	15,12	49,65	397,20
8.7.6.2.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,00	65,11	9,51	74,62	820,82
8.7.6.3.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*4.080,72*
8.7.6.3.1.	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	28,00	143,09	2,65	145,74	4.080,72
8.7.6.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*681,94*
8.7.6.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	7,20	9,17	9,17
8.7.6.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,99	7,20	8,19	147,42
8.7.6.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,60	7,20	9,80	78,40
8.7.6.4.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	7,59	9,19	55,14
8.7.6.4.5.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
8.7.6.4.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	34,00	3,98	4,79	8,77	298,18
8.7.6.4.7.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,37	5,15	13,52	81,12
8.7.6.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*129,72*
8.7.6.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,79	8,77	35,08
8.7.6.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,00	8,37	5,15	13,52	94,64
8.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**38.180,57**
8.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***38.180,57***
8.8.1.1.			*EXTINTORES*						*2.278,50*
8.8.1.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	7,00	207,98	17,18	225,16	1.576,12
8.8.1.1.2.	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	2,00	313,00	38,19	351,19	702,38
8.8.1.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*1.427,04*
8.8.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00	13,80	4,95	18,75	675,00
8.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	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	6,00	119,90	5,44	125,34	752,04
8.8.1.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*338,55*
8.8.1.3.1.	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	0,76	383,77	61,70	445,47	338,55
8.8.1.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*539,01*
8.8.1.4.1.	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	1,21	383,77	61,70	445,47	539,01
8.8.1.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*231,64*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.8.1.5.1.	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	0,52	383,77	61,70	445,47	231,64
8.8.1.6.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,72*
8.8.1.6.1.	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	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
8.8.1.7.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*31.826,58*
8.8.1.7.1.	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	115,11	100,16	9,20	109,36	12.588,42
8.8.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	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	1,77	24,92	11,88	36,80	65,13
8.8.1.7.3.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	3,00	496,76	200,16	696,92	2.090,76
8.8.1.7.4.	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
8.8.1.7.5.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	153,41	3,33	156,74	470,22
8.8.1.7.6.	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
8.8.1.7.7.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	3,00	53,33	6,00	59,33	177,99
8.8.1.7.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	3,00	418,22	32,01	450,23	1.350,69
8.8.1.7.9.	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	29,79	15,53	45,32	2.719,20
8.8.1.7.10.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	6,00	113,89	37,22	151,11	906,66
8.8.1.7.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN	1,00	35,37	16,00	51,37	51,37
8.8.1.7.12.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	21,00	67,11	32,01	99,12	2.081,52
8.8.1.7.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN	3,00	12,42	8,43	20,85	62,55
8.8.1.7.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	3,00	234,93	20,01	254,94	764,82
8.8.1.7.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	320,24	3.771,18	3.771,18
8.8.1.7.16.	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
8.8.1.7.17.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
8.8.1.7.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
8.8.1.7.19.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
8.8.1.7.20.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
8.8.1.7.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN	3,00	15,92	16,84	32,76	98,28
8.8.1.8.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*1.512,53*
8.8.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	55,41	32,01	87,42	262,26
8.8.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN	3,00	67,04	38,19	105,23	315,69
8.8.1.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
8.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**10.258,51**
8.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***8.690,94***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	151,86	27,25	29,98	57,23	8.690,94
8.9.2.			***SHAFTS***						***205,60***
8.9.2.0.1.	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	1,41	126,87	18,95	145,82	205,60
8.9.3.			***ANDAIME***						***489,11***
8.9.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	1,88	30,81	3,34	34,15	64,20
8.9.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	18,81	18,36	4,23	22,59	424,91
8.9.4.			***ENCUNHAMENTO***						***872,86***
8.9.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	70,11	4,65	7,80	12,45	872,86
8.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**5.721,91**
8.10.1.			***BLOCOS - MIDIATECA***						***2.064,68***
8.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	51,45	28,78	11,35	40,13	2.064,68
8.10.2.			***BALDRAMES - MIDIATECA***						***1.316,86***
8.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	35,98	13,31	23,29	36,60	1.316,86
8.10.3.			***PILARES - MIDIATECA***						***736,38***
8.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	18,35	28,78	11,35	40,13	736,38
8.10.4.			***LAJES - CASA DE MÁQUINA***						***132,62***
8.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,15	28,78	11,35	40,13	86,27
8.10.4.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	2,15	10,76	10,80	21,56	46,35
8.10.5.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***1.471,37***
8.10.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	39,81	22,72	14,24	36,96	1.471,37
8.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**107.485,51**
8.11.1.			***COBERTURA 01***						***107.485,51***
8.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.110,86	17,34	0,00	17,34	105.962,31
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	64,00	19,99	3,81	23,80	1.523,20
8.12.			**COBERTURAS**						**17.319,81**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***2.149,73***
8.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	20,55	43,90	60,71	104,61	2.149,73
8.12.2.			***TELHAMENTO***						***15.170,08***
8.12.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	307,53	41,52	4,34	45,86	14.103,32
8.12.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	25,93	20,23	20,91	41,14	1.066,76
8.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**18.327,94**
8.13.1.			***JANELAS***						***2.866,77***
8.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,32	329,32	52,32	381,64	1.648,68
8.13.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	4,80	201,45	52,32	253,77	1.218,09
8.13.2.			***PORTAS***						***12.199,42***
8.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	17,94	525,12	48,93	574,05	10.298,45
8.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	5,30	296,60	48,93	345,53	1.831,30
8.13.2.0.3.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,19	359,50	7,22	366,72	69,67
8.13.3.			***GRELHAS METÁLICAS***						***3.261,75***
8.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,80	406,37	73,30	479,67	3.261,75
8.14.			**VIDROS**						**2.774,56**
8.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,12	180,84	0,00	180,84	1.649,26
8.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,52	384,14	62,41	446,55	1.125,30
8.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.461,53**
8.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***7.121,33***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	266,76	3,90	1,29	5,19	1.384,48
8.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	149,01	2,92	16,18	19,10	2.846,09
8.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	117,75	9,65	14,90	24,55	2.890,76
8.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***12.340,20***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	117,75	77,18	27,62	104,80	12.340,20
8.16.			**FORROS**						**3.986,96**
8.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	34,70	50,22	13,85	64,07	2.223,22
8.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	23,63	60,79	13,85	74,64	1.763,74
8.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**52.001,01**
8.17.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***10.348,62***
8.17.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,01	192,66	27,93	220,59	1.105,15
8.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	166,88	1,98	0,38	2,36	393,83
8.17.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	166,88	35,01	18,02	53,03	8.849,64
8.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.795,05***
8.17.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	20,94	202,51	26,48	228,99	4.795,05
8.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***36.032,89***
8.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	80,13	27,65	0,37	28,02	2.245,24
8.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	208,45	97,26	23,51	120,77	25.174,50
8.17.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	208,45	26,95	12,01	38,96	8.121,21
8.17.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	208,45	1,98	0,38	2,36	491,94
8.17.4.			***REVITALIZAÇÃO GRANITINA***						***824,45***
8.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	96,09	3,21	5,37	8,58	824,45
8.18.			**FERRAGENS**						**6.134,43**
8.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	6,39	11,41	91,28
8.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	101,96	0,00	101,96	1.427,44
8.18.0.0.3.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
8.18.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	26,05	349,29	698,58
8.18.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	14,00	147,23	588,92
8.18.0.0.6.	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
8.18.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	1,44	1.160,79	0,00	1.160,79	1.671,53
8.19.			**PINTURA**						**20.666,36**
8.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.700,25***
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	209,16	2,57	10,34	12,91	2.700,25
8.19.2.			***PAREDES***						***6.207,57***
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	198,63	7,00	9,46	16,46	3.269,44
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	132,76	4,08	8,38	12,46	1.654,18
8.19.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	94,27	5,19	8,43	13,62	1.283,95
8.19.3.			***TETOS***						***1.497,87***
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	154,42	3,66	6,04	9,70	1.497,87
8.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.401,20***
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	88,54	11,30	15,82	27,12	2.401,20
8.19.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***769,12***
8.19.5.1.			*JANELAS*						*769,12*
8.19.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	42,92	4,31	13,61	17,92	769,12
8.19.6.			***TELHADOS***						***6.813,73***
8.19.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	534,83	8,54	4,20	12,74	6.813,73

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.19.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***276,62***
8.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,20	11,30	15,82	27,12	276,62
8.20.			**DIVERSOS**						**15.627,77**
8.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***5.476,39***
8.20.1.1.			*BANCADAS*						*1.906,60*
8.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,89	435,17	54,96	490,13	1.906,60
8.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*3.569,79*
8.20.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	8,17	373,38	63,56	436,94	3.569,79
8.20.2.			***PEITORIL***						***1.995,16***
8.20.2.0.1.	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	11,20	158,33	19,81	178,14	1.995,16
8.20.3.			***GUARDA-CORPO***						***972,90***
8.20.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,56	336,01	44,03	380,04	972,90
8.20.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.471,66***
8.20.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.471,66*
8.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
8.20.4.1.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,00	12,26	93,26	186,52
8.20.4.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	14,00	50,49	201,96
8.20.4.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	95,84	8,67	104,51	418,04
8.20.4.1.5.	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
8.20.5.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***1.551,42***
8.20.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,00	18,51	38,95	57,46	1.551,42
8.20.6.			***EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES***						***4.160,24***
8.20.6.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	14,00	177,33	119,83	297,16	4.160,24
9.			**ETAPA 5**		**1.00**				**429.802,60**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**46.807,89**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***16.459,95***
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	258,00	0,00	12,00	12,00	3.096,00
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	258,00	7,84	25,37	33,21	8.568,18
9.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	55,20	61,87	25,01	86,88	4.795,77
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***30.347,94***
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	50,76	0,00	178,05	178,05	9.037,81
9.1.2.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	858,62	0,00	15,57	15,57	13.368,71
9.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	1,00	200,00	16,62	216,62	216,62
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	9,25	0,00	3,41	3,41	31,54
9.1.2.0.5.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,25	2,35	5,59	7,94	73,44
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,11	0,00	17,80	17,80	90,95
9.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	853,51	0,00	5,91	5,91	5.044,24
9.1.2.0.8.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	20,55	0,98	2,86	3,84	78,91
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	18,83	0,00	42,80	42,80	805,92
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,18	0,00	6,84	6,84	42,27
9.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	48,06	0,00	6,84	6,84	328,73
9.1.2.0.12.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	583,09	583,09	1.166,18
9.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	2,00	0,00	31,31	31,31	62,62
9.2.			**TRANSPORTES**						**9.564,45**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***9.564,45***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	193,73	38,73	10,64	49,37	9.564,45
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**14.687,66**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.507,29***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.490,86*
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	37,92	37,92	568,80
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,00	0,00	2,91	2,91	87,30
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,90	194,72	45,48	240,20	216,18
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,00	1,37	3,18	4,55	455,00
9.3.1.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,31	0,59	3,58	4,17	59,67
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,60	1,56	0,00	1,56	5,61
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,01	2,73	0,00	2,73	98,30
9.3.1.2.			*CAIXAS*						*16,43*
9.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	50,08	50,08	9,51
9.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,56	0,00	1,56	0,37
9.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,40	2,73	0,00	2,73	6,55
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***3.623,69***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	36,75	0,00	37,92	37,92	1.393,56
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	73,50	0,00	2,91	2,91	213,88
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	2,21	194,72	45,48	240,20	530,84
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	245,00	1,37	3,18	4,55	1.114,75
9.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,14	0,59	3,58	4,17	150,70
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,62	1,56	0,00	1,56	11,88
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,22	2,73	0,00	2,73	208,08
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***225,35***
9.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*225,35*
9.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,10	0,00	37,92	37,92	79,63
9.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,20	0,00	2,91	2,91	12,22
9.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	194,72	45,48	240,20	31,22
9.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	14,00	1,37	3,18	4,55	63,70
9.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,44	0,59	3,58	4,17	6,00
9.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,56	0,00	1,56	1,76
9.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,29	2,73	0,00	2,73	30,82
9.3.4.			***ESTACAS - ARQUIBANCADA***						***137,23***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,76	1,56	0,00	1,56	7,42
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,55	2,73	0,00	2,73	129,81
9.3.5.			***BLOCOS DE COROAMENTO - ARQUIBANCADA***						***262,26***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,29	0,00	48,02	48,02	206,00
9.3.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,25	0,00	5,91	5,91	13,29
9.3.5.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,50	0,59	3,58	4,17	14,59
9.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,56	0,00	1,56	1,52
9.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,84	2,73	0,00	2,73	26,86
9.3.6.			***BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***746,33***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,79	0,00	37,92	37,92	484,99
9.3.6.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,18	0,00	5,91	5,91	71,98
9.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,53	0,59	3,58	4,17	35,57
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,33	1,56	0,00	1,56	8,31
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,29	2,73	0,00	2,73	145,48
9.3.7.			***RADIER - COBERTURA 05***						***33,73***
9.3.7.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,75	1,08	2,38	3,46	33,73
9.3.8.			***PISOS***						***8.151,78***
9.3.8.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*5.059,68*
9.3.8.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	573,66	0,00	2,91	2,91	1.669,35
9.3.8.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	573,66	0,00	5,91	5,91	3.390,33
9.3.8.2.			*CALÇADA*						*3.092,10*
9.3.8.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	350,58	0,00	2,91	2,91	1.020,18
9.3.8.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	350,58	0,00	5,91	5,91	2.071,92
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**15.239,03**
9.4.1.			***COBERTURA 05***						***2.875,70***
9.4.1.1.			*RADIER*						*2.875,70*
9.4.1.1.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,98	599,76	0,00	599,76	587,76
9.4.1.1.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,98	0,10	43,68	43,78	42,90
9.4.1.1.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,49	192,66	27,93	220,59	107,53
9.4.1.1.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,28	56,14	74,80	130,94	167,60
9.4.1.1.5.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	87,36	10,78	0,50	11,28	985,42
9.4.1.1.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	9,75	2,06	0,19	2,25	21,93
9.4.1.1.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,55	0,00	1.586,48	1.586,48	872,56
9.4.1.1.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.			***ARQUIBANCADA***						***12.363,33***
9.4.2.1.			*ESTACAS*						*6.002,10*
9.4.2.1.1.	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	77,50	22,24	28,57	50,81	3.937,77
9.4.2.1.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,25	9,41	2,79	12,20	259,25
9.4.2.1.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,50	7,72	3,19	10,91	1.292,83
9.4.2.1.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	25,00	5,16	11,73	16,89	422,25
9.4.2.1.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*619,95*
9.4.2.2.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,11	579,55	260,03	839,58	92,35
9.4.2.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,68	599,76	0,00	599,76	407,83
9.4.2.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,68	0,10	43,68	43,78	29,77
9.4.2.2.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.3.			*VIGAS BALDRAMES*						*5.741,28*
9.4.2.3.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	36,54	22,69	12,19	34,88	1.274,51

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.3.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,18	26,95	12,01	38,96	474,53
9.4.2.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,57	9,41	2,79	12,20	604,75
9.4.2.3.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	100,33	7,74	3,19	10,93	1.096,60
9.4.2.3.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,42	599,76	0,00	599,76	2.051,17
9.4.2.3.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,42	0,10	43,68	43,78	149,72
9.4.2.3.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			**ESTRUTURA**						**23.888,78**
9.5.1.			***MUROS DE DIVISA***						***3.653,38***
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	27,26	83,92	50,10	134,02	3.653,38
9.5.2.			***ARQUIBANCADA***						***20.235,40***
9.5.2.1.			*PILARES*						*3.724,98*
9.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,99	599,76	0,00	599,76	1.193,52
9.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,99	0,10	54,81	54,91	109,27
9.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,80	28,46	25,20	53,66	2.242,98
9.5.2.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,93	9,41	2,79	12,20	23,54
9.5.2.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,02	7,72	3,19	10,91	65,67
9.5.2.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.2.			*CONTENÇÃO TIPO 1*						*12.111,85*
9.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,12	599,76	0,00	599,76	2.471,01
9.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,12	0,10	54,81	54,91	226,22
9.5.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	58,79	87,98	35,61	123,59	7.265,60
9.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,52	7,76	3,19	10,95	728,39
9.5.2.2.5.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	44,09	28,05	2,13	30,18	1.330,63
9.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.3.			*CONTENÇÃO TIPO 2*						*3.883,48*
9.5.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,21	599,76	0,00	599,76	725,70
9.5.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,21	0,10	54,81	54,91	66,44
9.5.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	21,92	87,98	35,61	123,59	2.709,09
9.5.2.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,69	7,76	3,19	10,95	292,25
9.5.2.3.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.4.			*ESCADA*						*515,09*
9.5.2.4.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,16	599,76	0,00	599,76	95,96
9.5.2.4.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,16	0,10	54,81	54,91	8,78
9.5.2.4.3.	GOINFRA	60205	VERGAS E CONTRAVERGAS	M2	5,97	28,46	25,20	53,66	320,35
9.5.2.4.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**82.429,02**
9.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.447,20***
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	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
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	1,92	66,36	92,69	159,05	305,37
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,48	69,51	20,17	89,68	43,04
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,50	13,60	23,10	623,70
9.6.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	17,00	0,25	1,19	1,44	24,48
9.6.1.0.6.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	4,85	3,96	8,81	299,54
9.6.1.0.7.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,00	13,19	6,62	19,81	1.307,46
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	212,00	16,31	4,17	20,48	4.341,76
9.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	15,00	5,16	5,59	10,75	161,25
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	23,00	10,73	5,59	16,32	375,36
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	132,00	4,79	2,39	7,18	947,76
9.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.081,48***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	14,80	29,13	29,13
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
9.6.2.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	12,80	26,48	105,92
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,19	5,51	5,51
9.6.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,19	6,24	24,96
9.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,66	1,19	4,85	19,40
9.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	16,00	847,51	12,91	860,42	13.766,72
9.6.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	34,49	12,91	47,40	47,40
9.6.3.			***CABEAMENTO***						***34.551,05***
9.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M	175,00	7,85	4,96	12,81	2.241,75
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	142,40	4,18	2,19	6,37	907,08
9.6.3.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	714,00	2,67	2,19	4,86	3.470,04
9.6.3.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	16,00	4,05	2,39	6,44	103,04
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	84,00	5,39	2,60	7,99	671,16

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	9,61	2,79	12,40	434,00
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70590	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	302,00	81,29	7,20	88,49	26.723,98
9.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***10.367,73***
9.6.4.1.			*QGBT*						*4.522,52*
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
9.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-112	BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)	M	4,00	255,02	25,58	280,60	1.122,40
9.6.4.1.3.	GOINFRA	70261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	M	1,00	170,53	26,81	197,34	197,34
9.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
9.6.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
9.6.4.1.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	36,01	358,01	1.074,03
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
9.6.4.2.			*QDC-6*						*1.913,21*
9.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
9.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
9.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
9.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
9.6.4.2.5.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	80,06	166,29	332,58
9.6.4.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,27	48,87	97,74
9.6.4.2.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	20,01	59,19	118,38
9.6.4.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	16,59	6,00	22,59	45,18
9.6.4.3.			*QF- CASA DE BOMBAS*						*3.932,00*
9.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
9.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
9.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
9.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
9.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Copia da SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17
9.6.4.3.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	80,06	166,29	332,58
9.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
9.6.4.3.8.	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
9.6.4.3.9.	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
9.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
9.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
9.6.4.3.12.	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
9.6.4.3.13.	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
9.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
9.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	15,27	48,87	244,35
9.6.4.3.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	6,00	22,59	22,59
9.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***14.981,56***
9.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*12.550,34*
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,15	14,63	3,19	17,82	20,49
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	244,95	40,32	6,79	47,11	11.539,59
9.6.5.1.3.	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
9.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)	UN	12,00	9,72	24,01	33,73	404,76
9.6.5.1.5.	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
9.6.5.1.6.	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
9.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*756,47*
9.6.5.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	18,00	6,70	16,00	22,70	408,60
9.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	2,00	15,73	6,00	21,73	43,46
9.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*14,76*
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	18,00	0,43	0,39	0,82	14,76
9.6.5.4.			*SOLDA*						*913,67*
9.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	10,00	28,54	428,10
9.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
9.6.5.5.			*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**						**3.691,11**
9.7.1.			***DRENAGEM***						***3.691,11***
9.7.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*1.244,64*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.1.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	26,68	6,52	33,20	332,00
9.7.1.1.2.	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
9.7.1.1.3.	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	10,00	19,61	2,34	21,95	219,50
9.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	2,00	12,70	20,01	32,71	65,42
9.7.1.1.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,60	65,11	9,51	74,62	119,39
9.7.1.1.6.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	28,09	11,04	39,13	273,91
9.7.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*117,39*
9.7.1.2.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	28,09	11,04	39,13	117,39
9.7.1.3.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*2.329,08*
9.7.1.3.1.	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	2,00	143,09	2,65	145,74	291,48
9.7.1.3.2.	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	9,00	223,39	3,01	226,40	2.037,60
9.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**90.843,50**
9.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***90.843,50***
9.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*7.386,00*
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	0,19	2.391,33	84,27	2.475,60	466,48
9.8.1.1.2.	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	1,70	1.796,43	100,07	1.896,50	3.216,86
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,15	1.308,68	68,04	1.376,72	203,21
9.8.1.1.4.	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	0,24	1.308,68	60,04	1.368,72	324,39
9.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,37	2.146,41	88,06	2.234,47	817,81
9.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,53	1.749,70	68,04	1.817,74	959,76
9.8.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2	0,23	6.143,03	68,04	6.211,07	1.397,49
9.8.1.2.			*DUTOS DE AR*						*37.194,64*
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	717,60	20,77	22,01	42,78	30.698,92
9.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	148,00	21,88	22,01	43,89	6.495,72
9.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*46.262,86*
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	125,40	24,35	1,93	26,28	3.295,51
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	278,30	40,89	2,42	43,31	12.053,17
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	124,30	52,70	2,27	54,97	6.832,77
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	104,50	65,03	2,80	67,83	7.088,23
9.8.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	47,30	114,63	6,57	121,20	5.732,76
9.8.1.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	82,50	129,63	6,86	136,49	11.260,42
9.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.482,66**
9.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.428,84***
9.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	42,44	27,25	29,98	57,23	2.428,84
9.9.2.			***ANDAIME***						***1.053,82***
9.9.2.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	46,65	18,36	4,23	22,59	1.053,82
9.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.883,58**
9.10.1.			***BLOCOS - ARQUIBANCADA***						***451,46***
9.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,25	28,78	11,35	40,13	451,46
9.10.2.			***BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***1.783,15***
9.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,72	13,31	23,29	36,60	1.783,15
9.10.3.			***CONTENÇÃO 01 - ARQUIBANCADA***						***1.769,33***
9.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,09	28,78	11,35	40,13	1.769,33
9.10.4.			***CONTENÇÃO 02 - ARQUIBANCADA***						***879,64***
9.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,92	28,78	11,35	40,13	879,64
9.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**5.040,75**
9.11.1.			***COBERTURA 05***						***5.040,75***
9.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	268,74	17,34	0,00	17,34	4.659,95
9.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	16,00	19,99	3,81	23,80	380,80
9.12.			**COBERTURAS**						**4.813,09**
9.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***292,90***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	2,80	43,90	60,71	104,61	292,90
9.12.2.			***TELHAMENTO***						***4.520,19***
9.12.2.0.1.	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	16,02	202,56	2,37	204,93	3.282,97

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	3,80	166,10	3,19	169,29	643,30
9.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	7,60	21,50	4,79	26,29	199,80
9.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	8,40	29,68	4,79	34,47	289,54
9.12.2.0.5.	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	16,29	6,42	0,00	6,42	104,58
9.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**11.691,99**
9.13.1.			***PORTAS***						***563,65***
9.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,68	297,32	38,19	335,51	563,65
9.13.2.			***GRELHAS METÁLICAS***						***11.128,34***
9.13.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,20	406,37	73,30	479,67	11.128,34
9.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**4.926,49**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.926,49***
9.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	202,82	3,90	1,29	5,19	1.052,63
9.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	202,82	2,92	16,18	19,10	3.873,86
9.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**60.661,52**
9.15.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***35.571,36***
9.15.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,21	192,66	27,93	220,59	3.796,35
9.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	573,66	1,98	0,38	2,36	1.353,83
9.15.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	573,66	35,01	18,02	53,03	30.421,18
9.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***6.544,73***
9.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	1,44	202,51	26,48	228,99	329,74
9.15.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	32,51	145,28	26,86	172,14	5.596,27
9.15.2.0.3.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,39	0,00	1.586,48	1.586,48	618,72
9.15.3.			***CALÇADA***						***18.545,43***
9.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,52	192,66	27,93	220,59	2.320,60
9.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	350,58	1,98	0,38	2,36	827,36
9.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	350,58	33,21	10,71	43,92	15.397,47
9.16.			**PINTURA**						**25.124,97**
9.16.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.007,11***
9.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	155,47	2,57	10,34	12,91	2.007,11
9.16.2.			***PAREDES***						***14.928,95***
9.16.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	286,90	7,00	9,46	16,46	4.722,37
9.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	779,71	4,08	8,38	12,46	9.715,18
9.16.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	36,08	5,19	8,43	13,62	491,40
9.16.3.			***LETREIRO***						***937,33***
9.16.3.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	6,60	2,22	139,80	142,02	937,33
9.16.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***136,68***
9.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	15,82	27,12	136,68
9.16.5.			***PISO DA QUADRA***						***5.941,43***
9.16.5.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	514,41	4,63	6,92	11,55	5.941,43
9.16.6.			***TELHADOS***						***229,70***
9.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	18,03	8,54	4,20	12,74	229,70
9.16.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***943,77***
9.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,80	11,30	15,82	27,12	943,77
9.17.			**DIVERSOS**						**22.026,11**
9.17.1.			***GUARDA-CORPO***						***1.177,88***
9.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,67	113,54	40,03	153,57	1.177,88
9.17.2.			***PAISAGISMO***						***329,34***
9.17.2.1.			*VEGETAÇÃO*						*329,34*
9.17.2.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	6,00	53,91	0,98	54,89	329,34
9.17.3.			***EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES***						***15.577,33***
9.17.3.0.1.	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
9.17.3.0.2.	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
9.17.3.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	177,33	119,83	297,16	5.348,88
9.17.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	769,96	76,38	846,34	1.692,68
9.17.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	M²	3,20	754,95	38,19	793,14	2.538,04
9.17.4.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***4.941,56***
9.17.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	86,00	18,51	38,95	57,46	4.941,56

VALOR TOTAL	**3.581.507,18**
VALOR BDI (19,66%)	**704.124,31**
TOTAL ORÇAMENTO	**4.285.631,49**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
							CUSTO POR M2 ³		1.515,87
							MATERIAL S/ BDI	71%	R$ 2.528.061,20
							MÃO DE OBRA S/ BDI	29%	R$ 1.053.445,98

(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.*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

ENDEREÇO	CRE
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	CRE-MORRINHOS

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	05/05/2025	2827,18

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	233.331,13	279.204,03	6,51
b.	TRANSPORTES	36.369,58	43.519,84	1,02
c.	SERVIÇO EM TERRA	58.220,58	69.666,75	1,63
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	206.267,04	246.819,14	5,76
e.	ESTRUTURA	88.924,40	106.406,94	2,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	558.732,74	668.579,60	15,60
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	211.948,89	253.618,04	5,92
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	140.399,56	168.002,11	3,92
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	61.047,49	73.049,43	1,70
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	17.246,93	20.637,68	0,48
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.593,90	28.232,46	0,66
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	578.807,62	692.601,20	16,16
o.	COBERTURAS	107.581,80	128.732,38	3,00
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.928,40	3.504,12	0,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	105.804,11	126.605,20	2,95
r.	VIDROS	14.683,64	17.570,44	0,41
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	127.120,75	152.112,69	3,55
t.	FORROS	69.105,34	82.691,45	1,93
u.	REVESTIMENTO DE PISO	260.819,24	312.096,30	7,28
v.	FERRAGENS	15.822,39	18.933,07	0,44
x.	ADMINISTRAÇÃO	211.982,40	253.658,14	5,92
y.	PINTURA	203.603,26	243.631,66	5,68
z.	DIVERSOS	247.165,99	295.758,82	6,92
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**3.581.507,18**	**4.285.631,49**	**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;

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	**NÚMERO DE PARCELAS** 14
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 420 dias corridos
LOCAL CALDAS NOVAS	**DATA** 05/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04		ETAPA 05	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	R$ 4.285.631,49	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 279.204,03	% Período	48,14%				4,70%			7,07%			19,99%		20,10%	
			R$ 134.413,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.121,51	R$ -	R$ -	R$ 19.748,19	R$ -	R$ -	R$ 55.801,58	R$ -	R$ 56.119,28	R$ -
TRANSPORTES	R$ 43.519,84	% Período	20,33%				16,96%			16,79%			19,62%		26,30%	
			R$ 8.848,07	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.380,96	R$ -	R$ -	R$ 7.308,31	R$ -	R$ -	R$ 8.537,68	R$ -	R$ 11.444,82	R$ -
SERVIÇO EM TERRA	R$ 69.666,75	% Período	24,06%				19,45%			14,68%			16,58%		25,23%	
			R$ 16.763,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.550,29	R$ -	R$ -	R$ 10.223,94	R$ -	R$ -	R$ 11.554,00	R$ -	R$ 17.575,25	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 246.819,14	% Período	15,22%				44,77%			4,70%			27,92%		7,39%	
			R$ 37.569,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 110.502,00	R$ -	R$ -	R$ 11.605,80	R$ -	R$ -	R$ 68.906,79	R$ -	R$ 18.235,02	R$ -
ESTRUTURA	R$ 106.406,94	% Período									49,73%		23,40%		26,86%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 52.920,86	R$ -	R$ 24.900,77	R$ -	R$ 28.585,31	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 668.579,60	% Período		41,93%				12,32%			21,40%		9,64%		14,71%	
			R$ -	R$ 280.363,46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.375,29	R$ -	R$ -	R$ 143.072,55	R$ -	R$ 64.451,05	R$ -	R$ 98.317,26	R$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 253.618,04	% Período		55,91%				15,33%			13,64%		13,38%		1,74%	
			R$ -	R$ 141.802,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.877,46	R$ -	R$ -	R$ 34.594,75	R$ -	R$ 33.926,71	R$ -	R$ 4.416,78	R$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 168.002,11	% Período						8,10%						27,19%	64,70%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.611,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 45.686,87	R$ 108.703,33	R$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 73.049,43	% Período		12,82%				31,93%			32,75%		16,80%		5,70%	
			R$ -	R$ 9.361,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.321,70	R$ -	R$ -	R$ 23.923,16	R$ -	R$ 12.275,33	R$ -	R$ 4.167,35	R$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 20.637,68	% Período	100,00%													
			R$ 20.637,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 28.232,46	% Período		16,11%				31,20%			7,74%		24,25%		20,70%	
			R$ -	R$ 4.547,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.808,50	R$ -	R$ -	R$ 2.186,24	R$ -	R$ 6.846,84	R$ -	R$ 5.843,69	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 692.601,20	% Período			5,05%			26,59%			48,91%		18,57%		0,87%	
			R$ -	R$ -	R$ 34.984,07	R$ -	R$ -	R$ 184.185,43	R$ -	R$ -	R$ 338.782,77	R$ -	R$ 128.617,16	R$ -	R$ 6.031,76	R$ -
COBERTURAS	R$ 128.732,38	% Período			30,24%			16,96%			32,23%		16,10%		4,47%	
			R$ -	R$ -	R$ 38.922,59	R$ -	R$ -	R$ 21.838,70	R$ -	R$ -	R$ 41.486,86	R$ -	R$ 20.724,85	R$ -	R$ 5.759,34	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 3.504,12	% Período	100,00%													
			R$ 3.504,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 126.605,20	% Período	2,88%			17,37%			26,65%			24,73%		17,32%		11,05%
			R$ 3.643,93	R$ -	R$ -	R$ 21.996,28	R$ -	R$ -	R$ 33.734,92	R$ -	R$ -	R$ 31.308,21	R$ -	R$ 21.931,21	R$ -	R$ 13.990,64
VIDROS	R$ 17.570,44	% Período				38,17%			11,56%			31,37%		18,90%		
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.706,87	R$ -	R$ -	R$ 2.031,24	R$ -	R$ -	R$ 5.512,29	R$ -	R$ 3.320,04	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 152.112,69	% Período				29,86%			37,96%			13,00%		15,31%		3,88%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 45.419,68	R$ -	R$ -	R$ 57.736,23	R$ -	R$ -	R$ 19.774,08	R$ -	R$ 23.287,67	R$ -	R$ 5.895,04
FORROS	R$ 82.691,45	% Período	18,13%			35,12%						40,98%		5,77%		
			R$ 14.992,82	R$ -	R$ -	R$ 29.040,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.887,78	R$ -	R$ 4.770,80	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 312.096,30	% Período	1,78%		10,84%				25,74%			18,45%		19,94%		23,26%
			R$ 5.545,24	R$ -	R$ 33.839,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 80.324,32	R$ -	R$ -	R$ 57.574,86	R$ -	R$ 62.224,41	R$ -	R$ 72.587,57
FERRAGENS	R$ 18.933,07	% Período	5,39%			30,71%			11,60%			13,53%		38,77%		
			R$ 1.020,08	R$ -	R$ -	R$ 5.814,33	R$ -	R$ -	R$ 2.196,10	R$ -	R$ -	R$ 2.562,11	R$ -	R$ 7.340,46	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 253.658,14	% Período	6,78%	10,70%	3,02%	4,95%	3,77%	9,10%	5,05%	1,71%	15,44%	5,52%	10,64%	4,96%	9,06%	9,30%
			R$ 17.198,02	R$ 27.141,42	R$ 7.660,48	R$ 12.556,08	R$ 9.562,91	R$ 23.082,89	R$ 12.809,74	R$ 4.337,55	R$ 39.164,82	R$ 14.001,93	R$ 26.989,23	R$ 12.581,44	R$ 22.981,43	R$ 23.590,21
PINTURA	R$ 243.631,66	% Período	9,07%			33,50%			9,63%			25,32%		10,15%		12,34%
			R$ 22.088,49	R$ -	R$ -	R$ 81.608,00	R$ -	R$ -	R$ 23.454,99	R$ -	R$ -	R$ 61.686,27	R$ -	R$ 24.729,37	R$ -	R$ 30.064,54
DIVERSOS	R$ 295.758,82	% Período	7,37%	7,36%	7,36%	7,36%	5,71%	5,71%	5,71%	8,26%	8,26%	8,26%	6,51%	6,51%	7,81%	7,81%
			R$ 21.797,43	R$ 21.767,85	R$ 21.767,85	R$ 21.767,85	R$ 16.887,85	R$ 16.887,85	R$ 16.887,85	R$ 24.429,68	R$ 24.429,68	R$ 24.429,68	R$ 19.253,90	R$ 19.253,90	R$ 23.098,76	R$ 23.098,76
TOTAL	R$ 4.285.631,49	% PERÍODO	7,19%	11,32%	3,20%	5,25%	3,99%	9,64%	5,35%	1,81%	16,35%	5,85%	11,27%	5,25%	9,60%	3,93%
		VALOR PERÍODO	R$ 308.022,12	R$ 484.984,08	R$ 137.174,88	R$ 224.909,14	R$ 171.005,53	R$ 412.989,71	R$ 229.175,36	R$ 77.653,47	R$ 700.561,68	R$ 250.737,22	R$ 482.785,99	R$ 225.126,16	R$ 411.279,41	R$ 169.226,74
		% ACUMULADO	7,19%	18,51%	21,71%	26,96%	30,95%	40,59%	45,94%	47,75%	64,10%	69,95%	81,22%	86,47%	96,07%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R$ 308.022,12	R$ 793.006,20	R$ 930.181,08	R$ 1.155.090,22	R$ 1.326.095,75	R$ 1.739.085,46	R$ 1.968.260,82	R$ 2.045.914,29	R$ 2.746.475,97	R$ 2.997.213,19	R$ 3.479.999,18	R$ 3.705.125,34	R$ 4.116.404,75	R$ 4.285.631,49

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000

CIDADE
CALDAS NOVAS

CRE
CRE-MORRINHOS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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.

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	CALDAS NOVAS
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-MORRINHOS
ENDEREÇO	**DATA**
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	05/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	279.204,03	6,51
b.	TRANSPORTES	43.519,84	1,02
c.	SERVIÇO EM TERRA	69.666,75	1,63
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	246.819,14	5,76
e.	ESTRUTURA	106.406,94	2,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	668.579,60	15,60
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	253.618,04	5,92
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	168.002,11	3,92
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	73.049,43	1,70
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	20.637,68	0,48
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.232,46	0,66
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	692.601,20	16,16
o.	COBERTURAS	128.732,38	3,00
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.504,12	0,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	126.605,20	2,95
r.	VIDROS	17.570,44	0,41
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	152.112,69	3,55
t.	FORROS	82.691,45	1,93
u.	REVESTIMENTO DE PISO	312.096,30	7,28
v.	FERRAGENS	18.933,07	0,44
x.	ADMINISTRAÇÃO	253.658,14	5,92
y.	PINTURA	243.631,66	5,68
z.	DIVERSOS	295.758,82	6,92
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**4.285.631,49**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-MORRINHOS	2827,18

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225	225,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	908,06	454,03
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M2	804,63	402,32
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1778,73	889,37

(*) 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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,84
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

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

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 CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	31,49	31,49

026	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2				340,43	345,53
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	43,83	48,93
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	GOINFRA_I	2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	21,1470	8,73	8,73	184,61	184,61
	GOINFRA_I	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	106,12	106,12	106,12	106,12
							MATERIAL (C) - TOTAL	296,60	296,60

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL	**37,05**	**37,05**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				148,91	153,57
	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	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	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	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	113,05	113,54

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
	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
							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

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	**304,80**	**305,85**

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**

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

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 128_SEE**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)**	**M2**				**440,66**	**446,55**
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**56,52**	**62,41**
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
							MATERIAL (C) - TOTAL	**384,14**	**384,14**

156	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 156_SEE**	**PATCH PANNEL PADRÃO 19 CAT. 5 E COM 48 PORTAS (GOINFRA + COT)**	**UN**				**167,76**	**187,28**
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**167,76**	**187,28**
	COTAÇÃO	COT 058_SEE	PATCH PANNEL PADRÃO 19 CAT. 5 E COM 48 PORTAS	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 188_SEE**	**ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**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**

189	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 189_SEE**	**AVISADOR SONORO E VISUAL (GOINFRA + COT)**	**UN**				**28,68**	**32,01**
	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 091_SEE	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 190_SEE**	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**901,22**	**934,58**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**286,88**	**320,24**
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**614,34**	**614,34**

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 209_SEE**	**TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**108,82**	**109,86**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	**99,86**	**99,86**

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

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

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 226_SEE**	**REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**83,64**	**85,38**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,94**	**16,68**
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	**68,70**	**68,70**

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

274	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 274_SEE	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	m2				541,81	552,49
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	2,1540	20,97	23,41	45,16	50,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,1330	14,89	16,62	46,65	52,07
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	91,81	102,49
	COTAÇÃO	COT 493_SEE	(035020/SBC) TOLDO POLIVINIL COM ARMACAO METALICA MOVEL	M2	1,0000	450,00	450,00	450,00	450,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	450,00	450,00

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

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,89	216,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	200,00	200,00

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,73	22,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,40	6,40

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,31	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,94	11,94

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	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
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	104,85	104,85

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 rêlevo, 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

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				6,86	7,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1,49**	**1,49**

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 517_SEE**	**PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)**	**M**				**30,68**	**32,01**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,47**	**12,80**
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	**19,21**	**19,21**

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 522_SEE**	**TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)**	**M**				**17,96**	**19,29**
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**11,47**	**12,80**
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	**6,49**	**6,49**

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**
	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**

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 564_SEE**	**RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)**	**M**	-	-	-	**25,89**	**26,49**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,04**	**5,64**
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	1	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	**20,85**	**20,85**

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**

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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**16,31**	**16,31**

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 663_SEE**	**GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**26,89**	**27,93**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	**17,93**	**17,93**

679	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 679_SEE**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)**	**M**	-	-	-	**125,08**	**126,36**
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	19,60	21,48	4,91	5,38
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	30,63	34,81	2,56	2,91
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	109,12	125,16	1,71	1,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,18**	**10,25**
	SINAPI_I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	687,86	687,86	77,93	77,93
	SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	739,91	742,05	17,90	17,95
	SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	322,72	324,86	19,16	19,29
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	8,59	8,81	0,82	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**115,90**	**116,11**

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 693_SEE**	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**141,85**	**143,47**
	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 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**128,00**	**128,00**

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 703_SEE**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)**	**M**	-	-	-	**120,34**	**121,20**
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	12,49	14,36	1,74	2,01
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	19,56	22,49	3,97	4,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,71**	**6,57**
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	61,28	61,28	62,57	62,57
SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	49,84	49,84	50,89	50,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**114,63**	**114,63**

704	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)**	**M**	-	-	-	**135,59**	**136,49**
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1480	12,49	14,36	1,84	2,12
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2110	19,56	22,49	4,12	4,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,96**	**6,86**
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
	COTAÇÃO	COT 510_SEE	(07468/ORSE) TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E=1MM	m	1,0211	85,76	85,76	87,56	87,56
	SINAPI_I	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	40,06	40,06	40,90	40,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**129,63**	**129,63**

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**

729	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 729_SEE	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**215,22**	**221,05**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,7700	13,24	14,78	36,67	40,94
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,09**	**55,92**
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	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	0,0900	588,00	588,00	52,92	52,92
	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	0,0835	2,28	2,28	0,19	0,19
							MATERIAL (C) - TOTAL	**165,13**	**165,13**

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

748	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	**CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**26,13**	**26,93**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
	COTAÇÃO	COT 539_SEE	(8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	19,30	19,30	19,30	19,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	**19,30**	**19,30**

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 (1CI: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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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

776	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 776_SEE**	**TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**4,72**	**4,85**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0300	14,89	16,62	0,44	0,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,06**	**1,19**
	COTAÇÃO	COT 557_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS (COT)	UN	1,0000	3,66	3,66	3,66	3,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3,66**	**3,66**

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

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

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

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 850_SEE**	**REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)**	**UN**	-	-	-	**446,90**	**450,23**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCORJ) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	**418,22**	**418,22**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**648,07**	**648,07**

FONTE	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 (8215)**	**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**

FONTE	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
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	TIJOLO 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-007**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)**	**UN**		-	-	**52,14**	**52,82**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,1200	383,77	383,77	46,05	46,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,35	46,35

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
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)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,84	0,87
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	0,64	0,64	0,64	0,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,64	0,64

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		-	-	3,07	3,10
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	2,87	2,87	2,87	2,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,87	2,87

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		-	-	1,41	1,44
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	1,21	1,21	1,21	1,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,21	1,21

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		-	-	2,41	2,44
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	2,21	2,21	2,21	2,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,21	2,21

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	4,89	4,92
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.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	4,69	4,69	4,69	4,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,69	4,69

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		-	-	9,06	9,09
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	8,86	8,86	8,86	8,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,86	8,86

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 81 - 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 81 - 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 TRELIÇADA, 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
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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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-039**	**DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (102349)**	**M3**		-	-	9,05	9,21
SINAPI	102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,0260	130,95	134,57	3,40	3,49
SINAPI	102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,0197	287,09	290,71	5,65	5,72
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,05	9,21

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**		-	-	192,24	194,11
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	176,11	176,11	176,11	176,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		176,11	176,11

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-044**	**DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA - BASEADO EM SINAPI (103314)**	**M2**		-	-	20,95	23,35
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5342	20,97	23,41	11,20	12,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,15	21,37
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	22,92	25,14	1,36	1,50
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,11	27,33	0,44	0,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,80	1,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-045**	**REMOÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO (TELHADO) - BASEADO EM SBC (022993)**	**UN**		-	-	396,56	396,56
SBC	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,3280	18,19	18,19	60,53	60,53
SBC	99844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,2180	24,10	24,10	29,35	29,35
SBC	99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	3,3280	24,10	24,10	80,20	80,20
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		170,08	170,08
SBC	031303	GUINDASTE BANTAN 628-PNEUS-LANCA 18,3m-119CV	H	1,1920	190,00	190,00	226,48	226,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		226,48	226,48

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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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 FOTOVOLTÁICO (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 2° 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**
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 2° 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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-101**	**CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)**	**UN**				**40,65**	**41,13**
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	35,90	35,90	35,90	35,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,46**	**36,46**

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**				**1.370,02**	**1.382,16**
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	1.258,00	1.258,00	1.258,00	1.258,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.265,67**	**1.265,67**

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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				374,46	377,00
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	348,70	348,70	348,70	348,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	352,59	352,59

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: AUTOATARRAXANTE|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-144**	**RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)**	**UN**		-	-	1.445,15	1.445,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,97	6,67
ORSE	8782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,0000	719,59	719,59	1.439,18	1.439,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.439,18	1.439,18

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-164**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**		-	-	**40,17**	**42,36**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
						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
GOINFRA	4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,0000	8,76	8,76	8,76	8,76
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
GOINFRA	4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,34**	**21,34**

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	Projetor 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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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
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-203	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 MM	UN		-	-	40,01	41,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,48	11,70
SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,53	29,53	29,53	29,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	29,53	29,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2 E E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN		-	-	14,43	15,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30
SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME|"E"|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0900	92,72	92,72	8,34	8,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,64	8,64

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				41,59	43,89
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	12,32	12,32	14,16	14,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,88	21,88

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
					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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-228**	**Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	**m²**				**1.508,16**	**1.516,50**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-230**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)**	**m³**				**2.466,82**	**2.475,60**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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**				**1.362,46**	**1.368,72**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-233**	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**				**1.195,87**	**1.202,77**
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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**				**866,56**	**867,75**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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
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 regulagem 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**				**3,05**	**3,08**
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	2,85	2,85	2,85	2,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,85**	**2,85**

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**				**0,54**	**0,57**
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	0,34	0,34	0,34	0,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,34**	**0,34**

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**				**3,97**	**4,00**
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	3,77	3,77	3,77	3,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3,77**	**3,77**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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**		**-**	**-**	**5,42**	**5,45**
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	5,22	5,22	5,22	5,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,22**	**5,22**

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**		**-**	**-**	**0,79**	**0,82**
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 5/16 X 1.1/2"	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-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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS
CRE / **ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS / RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA / **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025 / 2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-333	**DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)**	un		-	-	448,15	449,54
	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	434,99	434,99	434,99	434,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	442,03	442,71

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

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FONTE	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

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, AGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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
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**		-	-	**439,21**	**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	1,20	8,18	15,76	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 8tn 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**263,63**	**355,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-416**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 120 CM E H = 42 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H =**	**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, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**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 Copia 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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				**208,35**	**212,97**
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	168,57	168,57	168,57	168,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**168,57**	**168,57**

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**				**21,96**	**22,59**
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	16,59	16,59	16,59	16,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,59**	**16,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-436**	**PROTEÇÃO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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)	
					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), CARREAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA**	**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	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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 CERAMICO / 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 FOTOVOLTÁICO (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 FOTOVOLTÁICO (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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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		-	-	34,72	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	110,90	169,90	0,55	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	20,74	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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.
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-578**	**TAMPA EM CHAPA METÁLICA XADREZ - BASEADO EM SBC (111130)**	**kG**	**1**	**480,32**	**484,48**	**7,82**	**8,42**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	14,89	16,62	2,09	2,34
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,1410	20,97	23,41	2,95	3,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,04**	**5,64**
ORSE	582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kG	0,1160	24,05	24,05	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-ESC-600**	**Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)**	**m**				**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**	**MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)**	**UN**				**2.000,00**	**2.000,00**
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇAO 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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (121215)**	**M**				**38,86**	**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	1,16	0,72	1,81	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	**4,51**	**3,82**

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 CLÁSSFICA|IMPERMEABLIZAÇÃO: 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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
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**				**41,81**	**45,18**
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	81,90	81,90	6,82	6,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,82**	**6,82**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-705**	**Perfuração em concreto com martelete 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	Martelete 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**
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	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**	**-**	**-**	**191,37**	**192,09**
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	96,77	96,77	96,77	96,77
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	**185,16**	**185,16**

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**		**-**	**-**	**152,16**	**43,59**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	110,90	1,47	110,90	1,47
Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	30,87	30,87	30,87	30,87
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	144,86	35,43

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
						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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 GUARNIÇÕES - 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
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	D190000053	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-011**	**REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**15,65**	**17,47**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6600	13,24	14,78	8,73	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,65**	**17,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-014**	**ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO - BASEADO EM ORSE (7355)**	**UN**				**1.224,63**	**1.225,17**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3500	13,24	14,78	4,63	5,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,63**	**5,17**
Próprio	SDC.ESC.ARQ.014	ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO	UN	1,0000	1.220,00	1.220,00	1.220,00	1.220,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.220,00**	**1.220,00**

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 (JEI), 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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**	**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 aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, 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**				**1.976,74**	**1.995,38**
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**160,35**	**178,99**
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	26,63	26,63	0,13	0,13
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	1,16	1,16	2,67	2,67
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	229,90	229,90	612,91	612,91
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	**1.816,39**	**1.816,39**

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**

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**

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-208**	**REMOÇÃO DE BEBEDOURO - BASEADO EM SETOP (ED-48170)**	**UN**				**85,52**	**95,47**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	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**

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

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	**82,45**	**82,45**

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	I8444	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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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**
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**				**1.315,64**	**1.318,62**
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	1.289,99	1.289,99	1.289,99	1.289,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.289,99**	**1.289,99**

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**

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-CBM-018	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. - BASEADO EM**	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 SENOIDALI, 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)	
					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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	**DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)**	UN				546,18	571,57
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-100	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)**	UN				784,52	794,47
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	I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	699,00	699,00	699,00	699,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	699,00	699,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-102	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. - BASEADO EM**	UN				8.083,98	8.086,96
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
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, 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-CLM-001	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)**	M2				6.203,98	6.211,07
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CLM-002	**Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)**	M				61,23	61,85
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1540	20,97	23,41	3,22	3,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1540	13,24	14,78	2,03	2,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,25	5,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	1704	Pasta p/ soldar	Kg	0,0010	50,00	50,00	0,05	0,05
ORSE	2023	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	26,57	26,57	0,02	0,02
ORSE	7467	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	M	1,1000	50,83	50,83	55,91	55,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**55,98**	**55,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CLM-002**	**Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)**	**M**				**6.203,98**	**6.211,07**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**633,54**	**641,16**
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_06/2020	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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-002**	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)**	**m2**				**71,77**	**73,88**
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 MEDIA/ 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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-003**	**LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**230,90**	**234,42**
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	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-006**	**JOELHO FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)**	**UN**				**380,31**	**388,65**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	2,0000	20,22	20,22	40,44	40,44
SEINFRA	I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	266,87	266,87	266,87	266,87
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,32	39,32	1,28	1,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	308,59	308,59

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 f° f°, 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-014	TÊ DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)	UN				109,27	118,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	75,29	84,06
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	20,22	20,22	20,22	20,22
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
SEINFRA	I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	33,98	33,98

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	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 ELASTICA, 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 ELASTICA, 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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-DRE-031	**POÇO DE VISITA TIPO A, D= 1100MM - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.18.08)**	UN				4.086,66	4.282,29
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6100	13,24	14,78	8,07	9,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,36**	**16,03**
SUDECAP	40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	Kg	24,8000	11,18	11,60	277,26	287,68
SUDECAP	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	0,0278	596,54	607,64	16,58	16,89
SUDECAP	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,0606	50,27	52,19	3,04	3,16
SUDECAP	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,2424	127,40	129,32	30,88	31,34
SUDECAP	40.10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2,7100	709,83	728,78	1.923,63	1.974,99
SUDECAP	40.20.17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	22,0400	81,82	87,70	1.803,31	1.932,90
SUDECAP	40.32.22	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	3,0400	5,79	6,35	17,60	19,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.072,30**	**4.266,26**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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.
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	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	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	130,25	130,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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	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	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	53,81	53,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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	80,42	89,77
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	45,51	45,51

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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	53,78	60,04
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	35,46	35,46

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	81,65	91,15
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	1.019,79	1.019,79

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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	**215,16**	**240,18**
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**	**Te horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11393)**	**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 (11389)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-018**	**Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (13959)**	**UN**				**37,28**	**38,08**
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	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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 (8426)**	**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**

FONTE	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**	**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**

FONTE	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**

FONTE	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						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 DIAMETRO 1.1/4 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071132)	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 DIAMETRO 2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071133)	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				235,97	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	176,08	11,25	176,08	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	230,60	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	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	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

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	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 16A - BASEADO EM SETOP CIVIL (071450)	UN				718,63	721,13
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
SIURB	54101	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	UN	1,0000	697,12	697,12	697,12	697,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	697,12	697,12

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 A SETOP 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-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.
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	M3	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	M3	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	M3	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, ATE 63A - BASEADO EM SBC (063105)	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
						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	m2	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	13,45	13,83

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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**	**LUMINARIA 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	M3	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	110251	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**

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 (1701002038)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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	I8365	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**	**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**
Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH 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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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	KG	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 AÇO 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 (608)**	**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 300W - EMBASA (60.07.49)**	**UN**				**754,80**	**758,13**
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**
ORSE	13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	726,12	726,12	726,12	726,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**726,12**	**726,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**
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	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-099**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34470)**	**UN**				**83,85**	**84,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0582	14,89	16,62	0,86	0,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1164	20,97	23,41	2,44	2,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,30**	**3,68**
SETOP	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	UN	1,0000	4,54	4,85	4,54	4,85
SETOP	MATED-17027	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 100A|I MÁX: 10KA)	UN	1,0000	76,01	76,01	76,01	76,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**80,55**	**80,86**

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-(50 A, 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 24 DISJUNTORES DIN 150A**	**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 MEDIO, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-40232)**	**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	m	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 MEDIO, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-40232)**	**M**				**98,98**	**103,15**
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**
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	m	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-106**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)**	**UN**				**168,78**	**171,28**
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**
SETOP	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR|CORRENTE: 40A|SENSIBILIDADE: 30MA)	UN	1,0000	147,27	147,27	147,27	147,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**147,27**	**147,27**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-107**	**CURVA VERTICAL EXTERNA, 90° , PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**38,50**	**40,59**
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**
EMOP	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,58**	**20,58**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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-109**	**CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**31,27**	**33,26**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,17**	**14,17**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-110**	**CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**39,94**	**41,93**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
EMOP	12082	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	22,84	22,84	22,84	22,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,84**	**22,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-111**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)**	**UN**				**122,91**	**124,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
ORSE	13399	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm	UN	1,0000	109,24	109,24	109,24	109,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**109,24**	**109,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-112**	**BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)**	**M**				**277,93**	**280,60**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8150	140,51	140,51	255,02	255,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**255,02**	**255,02**

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-118**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**21,00**	**21,80**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	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
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	14,17	14,17

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-119	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				27,41	28,21
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	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	20,58	20,58

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 90º 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 "T" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 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.
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				1.231,17	1.233,31
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	1.212,86	1.212,86	1.212,86	1.212,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.212,86	1.212,86

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 DIAMETRO 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-129	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252)	UN				79,77	80,76
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2387	20,97	23,41	5,00	5,58
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2387	14,89	16,62	3,55	3,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,55	9,54
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
SINAPI	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,33	0,33	5,54	5,54
ORSE	12160	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	10,92	10,92	10,92	10,92
SINAPI	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	71,22	71,22

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, DIAMETRO 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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-133**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97238)**	**M**				**98,78**	**102,56**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0852	14,89	16,62	1,26	1,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0852	20,97	23,41	1,78	1,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,04**	**3,40**
SINAPI	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	0,3330	52,18	54,52	17,37	18,15
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	UN	1,0000	50,05	52,69	50,05	52,69
SUDECAP	74.03.02	ELETROCALHA GALV PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 100X75 MM	UN	0,9820	28,84	28,84	28,32	28,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**95,74**	**99,16**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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	I8442	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-138**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**25,35**	**26,19**
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	13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	18,19	18,19	18,19	18,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**18,19**	**18,19**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-139**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**15,16**	**16,00**
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**
EMOP	12040	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	8,00	8,00	8,00	8,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**8,00**	**8,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-140**	**CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**29,10**	**29,94**
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**
EMOP	12076	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	21,94	21,94	21,94	21,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,94**	**21,94**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-ELE-141**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**37,56**	**38,40**
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**
EMOP	12094	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	30,40	30,40	30,40	30,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,40**	**30,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-142**	**TE RETO PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**24,79**	**25,63**
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**
EMOP	12202	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU L ISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	17,63	17,63	17,63	17,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,63**	**17,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-143**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**16,34**	**17,18**
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	13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	9,18	9,18	9,18	9,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,18**	**9,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-144**	**SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**9,83**	**10,67**
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**
EMOP	12314	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 100X75MM, C/SAIDA P/TUB O, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	2,67	2,67	2,67	2,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,67**	**2,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-145**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 5 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.924,28**	**1.933,78**
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**
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel a gasolina) ou motor elétrico AIfa 220	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
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	M3	0,3500	166,89	166,89	58,41	58,41
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,4800	150,62	150,62	72,29	72,29
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	190,0800	0,65	0,65	123,55	123,55
ORSE	6827	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	UN	1,0000	1.470,00	1.470,00	1.470,00	1.470,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.842,63**	**1.842,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-146**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**18,03**	**18,87**
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**
EMOP	13851	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90º, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	10,87	10,87	10,87	10,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**10,87**	**10,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-147**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**9,46**	**10,30**
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	2205	Terminal 50 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-148**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**78,28**	**80,42**
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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	UN	1,0000	59,97	59,97	59,97	59,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**59,97**	**59,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-149**	**QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070706)**	**UN**				**3.863,19**	**3.871,53**
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**
Próprio	SDC.ESC.ELE.149	QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM	UN	1,0000	3.791,47	3.791,47	3.791,47	3.791,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.791,47**	**3.791,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-211**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM - BASEADO EM SIURB (9006079)**	**M**				**723,71**	**734,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,64**	**100,07**
SIURB	54031	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	1,0500	603,88	603,88	634,07	634,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**634,07**	**634,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-212**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM - BASEADO EM SIURB (9006078)**	**M**				**373,12**	**373,85**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,29**	**7,02**
SIURB	54030	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	1,0000	366,83	366,83	366,83	366,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**366,83**	**366,83**

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**
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**

FONTE	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**

FONTE	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-009	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA (C5222)	M				44,12	44,85
GOINFRA	0002	ENCARREGADO	H	0,0930	23,39	26,12	2,17	2,42
GOINFRA	0001	ENGENHEIRO	H	0,0175	89,10	99,51	1,55	1,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2790	13,24	14,78	3,69	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,41	8,28
SEINFRA	I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	UN	0,0661	306,92	303,28	20,28	20,04
SEINFRA	I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	UN	0,0269	611,03	614,67	16,43	16,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	36,71	36,57

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 treliçada/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-013	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)	M				123,10	123,69
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128	M3	0,0966	8,59	8,81	0,82	0,85
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	322,72	324,86	19,16	19,29
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	739,91	742,05	17,90	17,95
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2509	13,24	14,78	3,32	3,70
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,26	3,33	0,09	0,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,29	41,88
SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	UN	0,1133	722,13	722,13	81,81	81,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	81,81	81,81

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-EST-015**	**ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA - BASEADA EM SETOP (ED-49655)**	**M3**				**337,21**	**338,48**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3183	20,97	23,41	6,67	7,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3183	13,24	14,78	4,21	4,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,88**	**12,15**
SETOP	MATED-11456	RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER) APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS(DENSIDADE RELATIVA=: 1,7KG/DM3)(VALORES REFERENCIAIS	UN	1,7000	191,96	191,96	326,33	326,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**326,33**	**326,33**

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, RESITENCIA 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
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**				**172,86**	**173,72**
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	110,90	110,90	110,90	110,90
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	**165,56**	**165,56**

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	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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.
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 rigido 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 rigido 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**
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-022**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)**	**UN**				**14,64**	**14,95**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,64**	**2,95**
ORSE	14291	Ralo antiespuma dn 100mm	UN	1,0000	12,00	12,00	12,00	12,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,00**	**12,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-023**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)**	**UN**				**33,00**	**33,31**
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	30,36	30,36	30,36	30,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,36**	**30,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, 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-028**	**Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar**	**UN**				**105,74**	**106,14**
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	0,2800	8,74	8,74	2,44	2,44
ORSE	14299	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	99,89	99,89	99,89	99,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**102,33**	**102,33**

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 90º 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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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**				**38,97**	**40,57**
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	25,30	25,30	25,30	25,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,30**	**25,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-036**	**BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**				**1.057,38**	**1.083,44**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,4813	20,97	23,41	31,06	34,67
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1639	13,24	14,78	15,41	17,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**46,47**	**51,87**
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	UN	0,1162	711,32	717,84	82,65	83,41
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,1437	2.049,27	2.122,63	294,48	305,02
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	UN	0,0168	3.896,29	4.136,04	65,45	69,48
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	UN	0,3801	257,77	265,72	97,97	101,00
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	0,5186	58,12	61,09	30,14	31,68
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	0,2545	140,70	143,67	35,80	36,56
SINAPI	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	322,94	322,94	322,94	322,94
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	111,6228	0,73	0,73	81,48	81,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.010,91**	**1.031,57**

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
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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-HID-044**	**COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052377 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-HID-047**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**8.718,70**	**8.798,45**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0558	20,97	23,41	106,02	118,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9724	13,24	14,78	52,59	58,71
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	CHP	2,2756	140,70	143,67	320,17	326,93
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	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**734,91**	**769,75**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12
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	UN	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
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	6,0000	1.025,21	1.025,21	6.151,26	6.151,26
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.983,79**	**8.028,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-048**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**9.822,91**	**9.906,81**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8900	20,97	23,41	123,51	137,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,6278	13,24	14,78	61,27	68,39
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	2,6511	140,70	143,67	373,00	380,87
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	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**813,91**	**852,90**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	UN	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
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	7,0000	1.025,21	1.025,21	7.176,47	7.176,47
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	9.009,00	9.053,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-098**	**TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADA EM EMOP (15.003.0175-A)**	**UN**				25,81	26,01
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,70	1,90
EMOP	05147	GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO NADO, ACO INOXIDAVEL, DE (15X15)CM	UN	1,0000	24,11	24,11	24,11	24,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,11	24,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-100**	**PLUG PVC COM ROSCA 1 1/2" - 40mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	**UN**				20,19	20,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005729	PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	1,0000	16,90	16,90	16,90	16,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	16,97	16,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-101**	**PLUG PVC COM ROSCA 2" - 50mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	**UN**				28,19	28,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005730	PLUG PVC ROSCAVEL 2"	UN	1,0000	24,90	24,90	24,90	24,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,97	24,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-102**	**TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)**	**UN**				64,58	66,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5310	13,24	14,78	7,03	7,84
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,16	20,27
SBC	003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,4200	8,39	8,39	3,52	3,52
SBC	003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0100	0,92	0,92	0,00	0,00
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	46,42	46,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-108**	**ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150mmx6" - BASEADO EM SBC (052144)**	**UN**				195,43	200,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,47	49,64
SEINFRA	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6	UN	1,0000	146,77	146,77	146,77	146,77
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	8,74	8,74	3,49	3,49
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0092	76,19	76,19	0,70	0,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	150,96	150,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-109**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES - BASEADO EM FDE (08.11.005)**	**UN**				465,52	470,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,47	49,64
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	27,75	27,75	0,83	0,83
FDE	6.10.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM-HL	UN	1,2000	340,04	340,04	408,04	408,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	421,05	421,05

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-110**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**	**UN**				908,01	909,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	1,0000	860,58	860,58	860,58	860,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**892,63**	**892,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-111**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)**	**UN**				**1.277,75**	**1.278,36**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1518	13,24	14,78	2,00	2,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1518	20,97	23,41	3,18	3,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,18**	**5,79**
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	40,06	40,06	40,06	40,06
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1,0000	1.212,64	1.212,64	1.212,64	1.212,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.272,57**	**1.272,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-112**	**Joelho 45° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**302,78**	**304,58**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.112	Joelho PVC 45° 250MM	UN	1,0000	279,89	279,89	279,89	279,89
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	UN	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**287,40**	**287,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-113**	**Joelho 90° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**160,89**	**162,69**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.113	Joelho PVC 90° 250MM	UN	1,0000	138,00	138,00	138,00	138,00
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	UN	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**145,51**	**145,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-114**	**REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)**	**UN**				**3.918,87**	**3.919,19**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,74**	**3,06**
ORSE	11928	Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6"	UN	1,0000	3.916,13	3.916,13	3.916,13	3.916,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.916,13**	**3.916,13**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-115**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)**	**UN**				**3.682,94**	**3.683,26**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,74**	**3,06**
ORSE	11930	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	UN	1,0000	3.680,20	3.680,20	3.680,20	3.680,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.680,20**	**3.680,20**

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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-MET-004	CHUMBADOR QUIMICOS, DN 3/8" , FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.092)	UN				23,40	23,80
GOINFRA	0004	PEDREIRO	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
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	40,09	40,09	4,00	4,00
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	UN	1,0000	11,63	11,63	11,63	11,63
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	1,97	1,97	0,05	0,05
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	4,13	4,13	4,13	4,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,99	19,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-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.
Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOÇO/REBOCO C/ REMOÇÃO - 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 polimerica (tixotropica), 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	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.05.030)	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 a gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 Nº 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.
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/ESPESSURA - 1MM/@VALORES REFERENCIAIS	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 INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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.SPCI.010	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.SPCI.013	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				124,77	125,34
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,87	5,44
Próprio	SDC.ESC.SPCI.018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	119,90	119,90

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**				73,70	74,95
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	62,95	62,95	62,95	62,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	62,95	62,95

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-SPDA-005**	**CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)**	**UN**				**59,65**	**60,90**
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	48,90	48,90	48,90	48,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**48,90**	**48,90**

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
						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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					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 METÁLICO 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-SPDA-023**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**135,50**	**137,59**
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**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.023	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35MM²	UN	1,0000	117,58	117,58	117,58	117,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**117,58**	**117,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-024**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO D= 3/8" X 3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)**	**UN**				**40,14**	**40,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,57**	**4,00**
SUDECAP	74.51.81	RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2)	UN	1,0000	36,57	36,57	36,57	36,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,57**	**36,57**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-SPDA-025**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)**	**UN**				**59,53**	**63,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,04**	**34,66**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	1,0000	28,49	28,49	28,49	28,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**28,49**	**28,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-001**	**REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE - BASEADO EM SIURB (9054015)**	**UN**				**21,18**	**23,64**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,18**	**23,64**

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	**SDC-ESC-SUB-003**	**REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.22.060)**	**UN**				**519,12**	**550,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	8,0000	13,24	14,78	105,92	118,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**273,68**	**305,52**
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	245,44	245,44	245,44	245,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**245,44**	**245,44**

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
						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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SBS-001**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)**	**UN**				**122,11**	**122,77**
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,34**	**4,83**
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
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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**117,77**	**117,94**

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:03:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:04:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

ENDEREÇO	CRE
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	CRE-MORRINHOS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS, 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 420 dias.

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
ENDEREÇO		**CRE**
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		CRE-MORRINHOS
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	05/05/2025	2827,18

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	386.339,06	485.705,47	11,11
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	19.775,10	0,45
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	63.953,61	80.402,48	1,84
4.	ETAPA 1	565.511,08	710.960,53	16,26
5.	ETAPA PROVISÓRIA	130.317,82	163.835,56	3,75
6.	ETAPA 2	645.806,80	811.908,31	18,57
7.	ETAPA 3	727.091,93	914.099,97	20,91
8.	ETAPA 4	529.261,40	665.387,43	15,22
9.	ETAPA 5	413.365,68	519.683,34	11,89
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.477.376,86**	**4.371.758,19**	**100,00**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**386.339,06**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**64.205,15**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.122,06	6,85	0,00	6,85	7.686,11
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.122,06	47,90	0,00	47,90	53.746,67
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO**						**189.795,20**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.120,00	0,00	89,10	89,10	99.792,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.240,00	0,00	23,39	23,39	52.393,60
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.240,00	0,00	16,79	16,79	37.609,60
1.3.			**DIVERSOS**						**132.338,71**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.620,00	3,34	0,00	3,34	15.430,80
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.620,00	22,50	0,00	22,50	103.950,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.827,18	1,92	1,98	3,90	11.026,00
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**				**15.729,48**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.025,44**
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
2.2.			**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**				**63.953,61**
3.1.			**TRANSPORTES**						**97,38**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	145,35	0,67	0,00	0,67	97,38
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**121,83**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,51	0,00	44,87	44,87	67,75
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,89	1,52	0,00	1,52	2,87
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,90	2,71	0,00	2,71	51,21
3.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**63.734,40**
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	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	25,37	885,37	1.770,74
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	11,94	0,31	12,25	36,75
3.3.0.0.4.	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	58,65	87,51	5,55	93,06	5.457,96
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.	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
3.3.0.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,22	1,51	12,08
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	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	27,23	15,41	42,64	127,92
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	13,00	79,28	57,37	136,65	1.776,45
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 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	5,00	6,40	14,33	20,73	103,65
3.3.0.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,32	1,78	4,10	4,10
3.3.0.0.28.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	3,00	3,89	4,65	8,54	25,62
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	2,00	9,55	7,16	16,71	33,42
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	8,00	118,04	10,75	128,79	1.030,32
3.3.0.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	50,69	5,23	55,92	279,60
3.3.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.33.	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	34,50	163,96	5,72	169,68	5.853,96
3.3.0.0.34.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,50	80,45	0,06	80,51	925,86
3.3.0.0.35.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,00	364,12	341,23	705,35	705,35
3.3.0.0.36.	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
3.3.0.0.37.	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
3.3.0.0.38.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
4.			**ETAPA 1**		**1,00**				**565.511,08**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30.878,18**
4.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.621,58***
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	43,31	61,87	21,75	83,62	3.621,58
4.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***21.161,88***
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	156,73	0,00	13,94	13,94	2.184,81
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	499,97	0,00	3,44	3,44	1.719,89
4.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	2,56	0,00	5,13	5,13	13,13
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,15	0,00	276,06	276,06	41,40
4.1.2.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,16	0,56	1,16	1,72	31,23
4.1.2.0.6.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	499,97	19,97	11,00	30,97	15.484,07
4.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	20,13	0,00	5,29	5,29	106,48
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	9,14	0,00	38,34	38,34	350,42
4.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,31	0,00	6,12	6,12	1,89
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,64	0,00	6,12	6,12	107,95
4.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,83	3,83	22,98
4.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	3,80	8,05	11,85	94,80
4.1.2.0.13.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,49	0,00	3,83	3,83	40,17
4.1.2.0.14.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	102,25	2,03	6,62	8,65	884,46
4.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	36,00	0,52	1,17	1,69	60,84
4.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	28,00	0,16	0,46	0,62	17,36
4.1.3.			***DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO***						***6.094,72***
4.1.3.0.1.	SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	32,00	0,24	0,00	0,24	7,68
4.1.3.0.2.	SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	16,00	78,70	0,00	78,70	1.259,20
4.1.3.0.3.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	72,00	30,81	2,99	33,80	2.433,60
4.1.3.0.4.	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	8,17	19,81	27,98	895,36
4.1.3.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	7,09	12,51	19,60	627,20
4.1.3.0.6.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	7,21	20,03	27,24	871,68
4.2.			**TRANSPORTES**						**6.236,20**
4.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.236,20***
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	131,76	37,80	9,53	47,33	6.236,20
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**12.461,97**
4.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***4.853,32***
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,40	0,00	33,97	33,97	1.813,99
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	106,80	0,00	2,61	2,61	278,74
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	3,20	194,73	39,55	234,28	749,69
4.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	356,00	1,37	2,84	4,21	1.498,76
4.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	52,67	0,59	3,21	3,80	200,14
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,90	1,52	0,00	1,52	16,56
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	109,02	2,71	0,00	2,71	295,44
4.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***43,96***
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	0,00	33,97	33,97	16,30
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,97	0,00	2,61	2,61	2,53
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	0,03	194,73	39,55	234,28	7,02
4.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,23	1,37	2,84	4,21	13,59
4.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,48	0,59	3,21	3,80	1,82
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,52	0,00	1,52	0,13
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,95	2,71	0,00	2,71	2,57
4.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.815,86***
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,95	0,00	33,97	33,97	677,70
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,90	0,00	2,61	2,61	104,13
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	1,20	194,73	39,55	234,28	281,13

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	133,00	1,37	2,84	4,21	559,93
4.3.3.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	19,62	0,59	3,21	3,80	74,55
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,14	1,52	0,00	1,52	6,29
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	41,38	2,71	0,00	2,71	112,13
4.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***3.836,47***
4.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*3.551,18*
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,58	0,00	33,97	33,97	1.310,56
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	77,17	0,00	2,61	2,61	201,41
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,32	194,73	39,55	234,28	543,52
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	257,23	1,37	2,84	4,21	1.082,93
4.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,46	0,59	3,21	3,80	138,54
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,65	1,52	0,00	1,52	14,66
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	95,78	2,71	0,00	2,71	259,56
4.3.4.2.			*CAIXAS*						*285,29*
4.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,54	0,00	44,87	44,87	158,83
4.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,42	1,52	0,00	1,52	6,71
4.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,19	2,71	0,00	2,71	119,75
4.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***193,69***
4.3.5.1.			*TUBULAÇÃO*						*193,69*
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,10	0,00	33,97	33,97	71,33
4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,20	0,00	2,61	2,61	10,96
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	194,73	39,55	234,28	30,45
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	14,00	1,37	2,84	4,21	58,94
4.3.5.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,00	0,59	3,21	3,80	7,60
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,50	1,52	0,00	1,52	0,76
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,04	2,71	0,00	2,71	13,65
4.3.6.			***ESTACAS - COBERTURA 04***						***31,10***
4.3.6.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,09	1,52	0,00	1,52	1,65
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,87	2,71	0,00	2,71	29,45
4.3.7.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 04***						***121,30***
4.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,89	0,00	43,01	43,01	81,28
4.3.7.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,26	0,00	5,29	5,29	6,66
4.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,07	0,59	3,21	3,80	4,06
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,02	1,52	0,00	1,52	1,55
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,24	2,71	0,00	2,71	27,75
4.3.8.			***ESTACAS - LABORATÓRIOS***						***24,37***
4.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,85	1,52	0,00	1,52	1,29
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,52	2,71	0,00	2,71	23,08
4.3.9.			***BALDRAMES - LABORATÓRIOS***						***144,89***
4.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,71	0,00	33,97	33,97	92,05
4.3.9.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	2,58	0,00	5,29	5,29	13,64
4.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,81	0,59	3,21	3,80	6,87
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,52	0,00	1,52	1,71
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,30	2,71	0,00	2,71	30,62
4.3.10.			***PISOS***						***1.397,01***
4.3.10.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*430,85*
4.3.10.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	54,54	0,00	2,61	2,61	142,34
4.3.10.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	54,54	0,00	5,29	5,29	288,51
4.3.10.2.			*PISO EM GRANITINA*						*966,16*
4.3.10.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	122,30	0,00	2,61	2,61	319,20
4.3.10.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	122,30	0,00	5,29	5,29	646,96
4.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**31.241,44**
4.4.1.			***COBERTURA 04***						***28.175,03***
4.4.1.1.			*ESTACAS*						*27.329,30*
4.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
4.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	12,30	115,90	9,18	125,08	1.538,48
4.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,85	7,76	2,86	10,62	125,84
4.4.1.1.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,98	7,72	2,86	10,58	528,78
4.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	5,17	10,23	15,40	46,20
4.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.1.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*845,73*
4.4.1.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,26	26,95	10,77	37,72	47,52
4.4.1.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,76	599,76	0,00	599,76	455,81
4.4.1.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,76	0,10	39,12	39,22	29,80
4.4.1.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,74	2,86	10,60	222,60
4.4.1.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.			***LABORATÓRIOS / BANHEIROS***						***3.066,41***
4.4.2.1.			*ESTACAS*						*1.786,21*
4.4.2.1.1.	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	21,70	0,00	44,77	44,77	971,50
4.4.2.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	58,31	7,72	2,86	10,58	616,91
4.4.2.1.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	7,00	5,17	10,23	15,40	107,80
4.4.2.1.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.2.			*BALDRAMES*						*1.280,20*
4.4.2.2.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,75	22,69	10,92	33,61	260,34
4.4.2.2.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,58	26,95	10,77	37,72	97,31
4.4.2.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,40	9,41	2,50	11,91	242,94
4.4.2.2.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,95	7,72	2,86	10,58	94,67
4.4.2.2.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,77	599,76	0,00	599,76	464,57
4.4.2.2.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,77	0,10	39,12	39,22	30,37
4.4.2.2.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**94.443,36**
4.5.1.			***INFRAESTRUTURA***						***19.555,86***
4.5.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	6,09	9,87	15,96	207,48
4.5.1.0.2.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	15,31	41,17	1.193,93
4.5.1.0.3.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
4.5.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	136,00	9,50	12,18	21,68	2.948,48
4.5.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	20,00	0,25	1,06	1,31	26,20
4.5.1.0.6.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,20	6,09	8,29	165,80
4.5.1.0.7.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	0,19	14,61	14,80	296,00
4.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	M	51,00	9,49	8,55	18,04	920,04
4.5.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	297,00	16,31	3,73	20,04	5.951,88
4.5.1.0.10.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	18,00	44,20	23,30	67,50	1.215,00
4.5.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	6,00	5,16	5,01	10,17	61,02
4.5.1.0.12.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	84,00	10,73	5,01	15,74	1.322,16
4.5.1.0.13.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	10,75	34,62	103,86
4.5.1.0.14.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	273,00	4,79	2,14	6,93	1.891,89
4.5.1.0.15.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	12,00	5,26	2,86	8,12	97,44
4.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	63,00	19,21	11,47	30,68	1.932,84
4.5.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	63,00	6,49	11,47	17,96	1.131,48
4.5.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	5,37	11,01	33,03
4.5.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
4.5.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.375,39***
4.5.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	13,00	14,33	13,25	27,58	358,54
4.5.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	13,00	4,32	1,06	5,38	69,94
4.5.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
4.5.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	44,00	9,02	10,39	19,41	854,04
4.5.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	40,00	5,05	1,06	6,11	244,40
4.5.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,68	11,47	25,15	326,95
4.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	6,00	3,66	1,06	4,72	28,32
4.5.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	11,00	34,49	11,56	46,05	506,55
4.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	112,00	15,05	127,05	5.082,00
4.5.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	88,00	19,74	2,86	22,60	1.988,80
4.5.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	13,85	141,85	567,40
4.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
4.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	68,70	14,94	83,64	1.003,68
4.5.3.			***CABEAMENTO***						***17.141,55***
4.5.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	2.291,00	2,67	1,96	4,63	10.607,33
4.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	520,00	4,05	2,14	6,19	3.218,80
4.5.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	84,00	9,61	2,50	12,11	1.017,24
4.5.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	19,00	15,86	2,86	18,72	355,68
4.5.3.0.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	74,00	23,21	3,04	26,25	1.942,50
4.5.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.756,51***
4.5.4.1.			*QDC-1*						*3.575,58*
4.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
4.5.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
4.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	10,00	11,17	10,75	21,92	219,20

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	3,00	697,12	21,51	718,63	2.155,89
4.5.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
4.5.4.2.			*QDC-AC1*						*2.180,93*
4.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	54,62	778,78	778,78
4.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
4.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
4.5.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	7,00	56,94	32,27	89,21	624,47
4.5.4.2.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.5.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***21.796,16***
4.5.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*6.744,91*
4.5.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	117,00	12,30	14,33	26,63	3.115,71
4.5.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	35,00	13,36	23,30	36,66	1.283,10
4.5.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,01	10,54	31,62
4.5.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	10,75	22,15	44,30
4.5.5.1.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	46,00	2,57	2,14	4,71	216,66
4.5.5.1.6.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	16,00	3,07	2,86	5,93	94,88
4.5.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	11,00	13,50	11,18	24,68	271,48
4.5.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	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	10,47	18,78	10,26	29,04	303,90
4.5.5.1.9.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	25,86	15,31	41,17	370,53
4.5.5.1.10.	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
4.5.5.1.11.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	26,05	17,56	43,61	741,37
4.5.5.1.12.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	12,18	21,68	43,36
4.5.5.2.			*TOMADAS*						*90,50*
4.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
4.5.5.3.			*CABEAMENTO*						*1.636,60*
4.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	231,64	3,08	2,32	5,40	1.250,83
4.5.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	7,00	32,12	4,65	36,77	257,39
4.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	14,00	1,00	8,17	9,17	128,38
4.5.5.4.			*RACKS DE COMUNICAÇÕES*						*13.324,15*
4.5.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	5,97	1.445,15	1.445,15
4.5.5.4.2.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.272,49	411,84	3.684,33	3.684,33
4.5.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
4.5.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN	1,00	8.058,33	26,88	8.085,21	8.085,21
4.5.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
4.5.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***18.817,89***
4.5.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*15.345,47*
4.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	29,90	14,63	2,86	17,49	522,95
4.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	166,75	33,44	5,73	39,17	6.531,59
4.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	133,40	40,32	6,09	46,41	6.191,09
4.5.6.1.4.	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
4.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	20,70	9,55	7,16	16,71	345,89
4.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	14,13	111,64	334,92
4.5.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,69	5,23	55,92	167,76
4.5.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	9,00	60,98	15,77	76,75	690,75
4.5.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	10,75	41,44	41,44
4.5.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
4.5.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
4.5.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.637,57*
4.5.6.2.1.	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	184,00	2,17	2,98	5,15	947,60
4.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,00	6,70	14,33	21,03	84,12
4.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.5.6.2.4.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	2,00	4,86	12,54	17,40	34,80
4.5.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	7,00	15,73	5,37	21,10	147,70
4.5.6.2.6.	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
4.5.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	7,00	4,41	3,41	7,82	54,74
4.5.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*238,86*
4.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	183,00	0,53	0,00	0,53	96,99
4.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	183,00	0,19	0,56	0,75	137,25
4.5.6.3.3.	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.6.4.			*SOLDA*						*1.595,99*
4.5.6.4.1.	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
4.5.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	2,00	17,59	10,75	28,34	56,68
4.5.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	5,00	9,59	8,96	18,55	92,75
4.5.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	8,96	27,50	110,00
4.5.6.4.5.	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.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**116.423,28**
4.6.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***7.748,82***
4.6.1.1.			*METAIS*						*1.100,60*
4.6.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	157,28	13,97	171,25	513,75
4.6.1.1.2.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	7,16	71,25	71,25
4.6.1.1.3.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	7,16	155,32	465,96
4.6.1.1.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
4.6.1.2.			*LOUÇAS*						*6.648,22*
4.6.1.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	58,80	275,65	275,65
4.6.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	9,00	106,95	13,97	120,92	1.088,28
4.6.1.2.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	67,77	342,13	2.737,04
4.6.1.2.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	1,00	823,84	67,77	891,61	891,61
4.6.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	160,38	5,37	165,75	1.491,75
4.6.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,00	11,05	7,16	18,21	163,89
4.6.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***14.394,61***
4.6.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*5.357,52*
4.6.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,24	428,32	399,53	827,85	198,68
4.6.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	20,15	66,36	83,02	149,38	3.010,00
4.6.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,73	69,51	18,06	87,57	414,20
4.6.2.1.4.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.082,96	183,11	1.266,07	1.266,07
4.6.2.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	51,31	468,57	468,57
4.6.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*1.385,91*
4.6.2.2.1.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,50	16,44	18,64	35,08	52,62
4.6.2.2.2.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	9,00	8,46	12,90	21,36	192,24
4.6.2.2.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	12,90	228,85	686,55
4.6.2.2.4.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	15,00	22,42	7,88	30,30	454,50
4.6.2.3.			*PVC ESGOTO*						*7.651,18*
4.6.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	12,87	5,37	18,24	164,16
4.6.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	2,47	10,03	12,50	225,00
4.6.2.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,96	10,03	13,99	111,92
4.6.2.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,46	12,90	21,36	21,36
4.6.2.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	16,13	25,38	76,14
4.6.2.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	10,03	12,88	309,12
4.6.2.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	31,00	3,38	10,03	13,41	415,71
4.6.2.3.8.	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	6,00	12,65	1,96	14,61	87,66
4.6.2.3.9.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	107,01	13,25	120,26	841,82
4.6.2.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,76	16,13	25,89	233,01
4.6.2.3.11.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
4.6.2.3.12.	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
4.6.2.3.13.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
4.6.2.3.14.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
4.6.2.3.15.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	16,81	16,48	33,29	266,32
4.6.2.3.16.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	16,48	43,98	351,84
4.6.2.3.17.	SINAPI	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	20,74	2,72	23,46	46,92
4.6.2.3.18.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	29,44	4,19	33,63	336,30
4.6.2.3.19.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	58,00	2,74	5,01	7,75	449,50
4.6.2.3.20.	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	7,00	14,99	1,31	16,30	114,10
4.6.2.3.21.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	19,00	5,51	6,45	11,96	227,24
4.6.2.3.22.	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	1,00	19,62	2,03	21,65	21,65
4.6.2.3.23.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	29,00	5,58	8,24	13,82	400,78
4.6.2.3.24.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	6,00	12,90	18,90	94,50
4.6.2.3.25.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	14,33	21,84	21,84
4.6.2.3.26.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,38	1,35	22,73	45,46
4.6.2.3.27.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	21,00	4,88	10,39	15,27	320,67
4.6.2.3.28.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,77	13,25	22,02	110,10
4.6.2.3.29.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
4.6.2.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	9,00	132,64	17,92	150,56	1.355,04
4.6.2.3.31.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	8,68	6,78	8,60	15,38	133,49

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.3.32.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	9,24	11,25	10,75	22,00	203,28
4.6.2.3.33.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	13,27	15,05	17,20	32,25	427,95
4.6.2.3.34.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,02	15,84	6,20	22,04	66,56
4.6.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***4.509,83***
4.6.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,58	6,78	8,60	15,38	101,20
4.6.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,99	11,25	10,75	22,00	527,78
4.6.3.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,65	15,05	17,20	32,25	182,21
4.6.3.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,31	15,84	6,20	22,04	50,91
4.6.3.0.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,91	24,91	1,56	26,47	156,43
4.6.3.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	89,94	16,44	18,64	35,08	3.155,09
4.6.3.0.7.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	5,50	41,06	20,07	61,13	336,21
4.6.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***75.692,13***
4.6.4.1.			*METAIS*						*8.728,75*
4.6.4.1.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	21,87	143,28	143,28
4.6.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	88,56	21,87	110,43	331,29
4.6.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	98,03	30,47	128,50	128,50
4.6.4.1.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	11,00	98,03	30,47	128,50	1.413,50
4.6.4.1.5.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	81,47	30,47	111,94	111,94
4.6.4.1.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	3,00	791,64	53,06	844,70	2.534,10
4.6.4.1.7.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	9,00	337,79	58,37	396,16	3.565,44
4.6.4.1.8.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	241,76	8,59	250,35	500,70
4.6.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*9.915,90*
4.6.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,22	4,37	26,22
4.6.4.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
4.6.4.2.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	11,00	4,43	5,01	9,44	103,84
4.6.4.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	24,00	5,63	5,01	10,64	255,36
4.6.4.2.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	8,00	48,50	8,24	56,74	453,92
4.6.4.2.6.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	9,00	4,10	6,09	10,19	91,71
4.6.4.2.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
4.6.4.2.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	5,86	5,01	10,87	32,61
4.6.4.2.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	19,82	6,62	26,44	105,76
4.6.4.2.10.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	6,62	26,44	52,88
4.6.4.2.11.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	2,00	8,44	10,03	18,47	36,94
4.6.4.2.12.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	10,20	10,03	20,23	80,92
4.6.4.2.13.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	6,00	208,09	16,13	224,22	1.345,32
4.6.4.2.14.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	0,99	6,45	7,44	74,40
4.6.4.2.15.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	6,45	9,05	27,15
4.6.4.2.16.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	7,55	10,03	17,58	70,32
4.6.4.2.17.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	48,00	6,31	10,03	16,34	784,32
4.6.4.2.18.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	13,25	120,26	240,52
4.6.4.2.19.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	5,00	218,55	16,13	234,68	1.173,40
4.6.4.2.20.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	15,00	7,11	4,08	11,19	167,85
4.6.4.2.21.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	3,00	4,42	3,22	7,64	22,92
4.6.4.2.22.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,01	10,47	10,47
4.6.4.2.23.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	8,00	69,20	8,24	77,44	619,52
4.6.4.2.24.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	9,00	13,99	11,47	25,46	229,14
4.6.4.2.25.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	6,00	7,61	6,80	14,41	86,46
4.6.4.2.26.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	10,75	21,18	42,36
4.6.4.2.27.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	9,00	53,03	16,13	69,16	622,44
4.6.4.2.28.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	18,81	292,12	292,12
4.6.4.2.29.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
4.6.4.2.30.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
4.6.4.2.31.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	3,00	189,18	19,71	208,89	626,67
4.6.4.2.32.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	6,80	15,38	15,38
4.6.4.2.33.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,90	3,98	4,29	8,27	106,68
4.6.4.2.34.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,58	8,37	4,62	12,99	111,45
4.6.4.2.35.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	17,48	12,32	7,09	19,41	339,28
4.6.4.2.36.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	43,50	13,46	7,99	21,45	933,07
4.6.4.2.37.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,80	86,41	18,45	104,86	608,18
4.6.4.3.			*RESERVATÓRIO*						*57.047,48*
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	54.940,35	2.107,13	57.047,48	57.047,48
4.6.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***8.608,38***
4.6.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*8.608,38*
4.6.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	2,52	3,98	4,29	8,27	20,84
4.6.5.1.2.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,88	12,32	7,09	19,41	36,49
4.6.5.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,97	13,46	7,99	21,45	642,85
4.6.5.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	17,07	43,85	14,55	58,40	996,88
4.6.5.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	65,91	86,41	18,45	104,86	6.911,32
4.6.6.			***DRENAGEM***						***5.469,51***
4.6.6.1.			*PVC SÉRIE R*						*4.206,07*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.6.1.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	33,33	8,90	42,23	126,69
4.6.6.1.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	112,94	15,39	128,33	1.539,96
4.6.6.1.3.	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	3,00	24,66	2,79	27,45	82,35
4.6.6.1.4.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	42,01	7,85	49,86	598,32
4.6.6.1.5.	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
4.6.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	32,27	69,32	277,28
4.6.6.1.7.	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
4.6.6.1.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,00	65,10	8,27	73,37	1.247,29
4.6.6.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*293,48*
4.6.6.2.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	65,10	8,27	73,37	293,48
4.6.6.3.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*877,82*
4.6.6.3.1.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	38,00	0,99	6,45	7,44	282,72
4.6.6.3.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	6,45	9,05	45,25
4.6.6.3.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
4.6.6.3.4.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	53,00	3,98	4,29	8,27	438,31
4.6.6.3.5.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,37	4,62	12,99	77,94
4.6.6.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*92,14*
4.6.6.4.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	8,00	3,98	4,29	8,27	66,16
4.6.6.4.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,00	8,37	4,62	12,99	25,98
4.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**7.404,83**
4.7.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***6.177,13***
4.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	114,18	27,25	26,85	54,10	6.177,13
4.7.2.			***SHAFTS***						***215,02***
4.7.2.0.1.	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	1,50	126,88	16,47	143,35	215,02
4.7.3.			***ANDAIME***						***464,94***
4.7.3.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	21,00	18,36	3,78	22,14	464,94
4.7.4.			***ENCUNHAMENTO***						***547,74***
4.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	47,88	4,66	6,78	11,44	547,74
4.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**3.637,77**
4.8.1.			***BLOCOS - COBERTURA 04***						***201,75***
4.8.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,22	28,78	9,87	38,65	201,75
4.8.2.			***BALDRAMES - LABORATÓRIOS***						***352,97***
4.8.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,33	13,31	20,86	34,17	352,97
4.8.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***3.083,05***
4.8.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	86,92	22,72	12,75	35,47	3.083,05
4.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**29.209,03**
4.9.1.			***COBERTURA 04***						***29.209,03***
4.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.592,72	17,34	0,00	17,34	27.617,83
4.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	68,00	19,99	3,41	23,40	1.591,20
4.10.			**COBERTURAS**						**31.927,87**
4.10.1.			***CALHAS***						***3.105,33***
4.10.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	31,60	43,90	54,37	98,27	3.105,33
4.10.2.			***TELHAMENTO***						***28.822,54***
4.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 274_SEE	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	M2	4,71	450,00	91,81	541,81	2.551,92
4.10.2.0.2.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	538,77	41,52	3,88	45,40	24.460,15
4.10.2.0.3.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	46,47	20,23	18,73	38,96	1.810,47
4.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**18.199,01**
4.11.1.			***JANELAS***						***3.633,89***
4.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	9,66	329,32	46,86	376,18	3.633,89
4.11.2.			***PORTAS***						***14.565,12***
4.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	25,60	525,12	43,83	568,95	14.565,12
4.12.			**VIDROS**						**3.412,60**
4.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,66	180,84	0,00	180,84	1.746,91
4.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,78	384,14	56,52	440,66	1.665,69
4.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**36.631,46**
4.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***7.630,13***
4.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	119,71	3,90	1,16	5,06	605,73
4.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,72	2,92	14,49	17,41	482,60
4.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	284,55	9,65	13,34	22,99	6.541,80
4.13.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***29.001,33***
4.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	284,55	77,18	24,74	101,92	29.001,33
4.14.			**FORROS**						**23.743,73**
4.14.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	261,10	50,22	12,40	62,62	16.350,08

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.14.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	101,02	60,79	12,40	73,19	7.393,65
4.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**27.666,11**
4.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***3.259,05***
4.15.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,64	192,66	25,02	217,68	356,99
4.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	54,54	1,98	0,33	2,31	125,98
4.15.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	54,54	34,77	16,13	50,90	2.776,08
4.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***2.278,23***
4.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	10,07	202,51	23,73	226,24	2.278,23
4.15.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***22.128,83***
4.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,78	27,65	0,33	27,98	2.763,86
4.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	122,30	97,26	21,05	118,31	14.469,31
4.15.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	122,30	26,95	10,77	37,72	4.613,15
4.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	122,30	1,98	0,33	2,31	282,51
4.16.			**FERRAGENS**						**4.825,18**
4.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	27,00	5,02	5,73	10,75	290,25
4.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,96	0,00	101,96	2.243,12
4.16.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	22,65	325,34	650,68
4.16.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	0,72	1.160,79	0,00	1.160,79	835,76
4.16.0.0.5.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	12,54	83,97	167,94
4.16.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	22,65	345,89	345,89
4.16.0.0.7.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	12,54	145,77	291,54
4.17.			**PINTURA**						**64.916,00**
4.17.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***6.058,37***
4.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	512,12	2,57	9,26	11,83	6.058,37
4.17.2.			***PAREDES***						***11.339,28***
4.17.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	225,05	4,08	7,51	11,59	2.608,32
4.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	244,48	5,19	7,55	12,74	3.114,67
4.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	362,81	7,00	8,48	15,48	5.616,29
4.17.3.			***TETOS***						***3.284,42***
4.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	362,12	3,66	5,41	9,07	3.284,42
4.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.449,39***
4.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,13	11,30	14,18	25,48	2.449,39
4.17.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.688,14***
4.17.5.1.			*PORTAS*						*1.688,14*
4.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	102,25	4,31	12,20	16,51	1.688,14
4.17.6.			***TELHADOS***						***40.096,40***
4.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	3.259,87	8,54	3,76	12,30	40.096,40
4.18.			**DIVERSOS**						**22.253,06**
4.18.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***18.039,37***
4.18.1.1.			*BANCADAS*						*9.910,82*
4.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	20,46	435,17	49,23	484,40	9.910,82
4.18.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.128,55*
4.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	18,89	373,38	56,93	430,31	8.128,55
4.18.2.			***PEITORIL***						***1.597,59***
4.18.2.0.1.	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	9,10	158,34	17,22	175,56	1.597,59
4.18.3.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.616,10***
4.18.3.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.478,10*
4.18.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	104,85	7,16	112,01	112,01
4.18.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	12,54	49,03	294,18
4.18.3.1.3.	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
4.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	99,86	8,96	108,82	761,74
4.18.3.2.			*EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES*						*1.138,00*
4.18.3.2.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	4,00	177,16	107,34	284,50	1.138,00
5.			**ETAPA PROVISÓRIA**		**1,00**				**130.317,82**
5.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**315,25**
5.1.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***301,44***
5.1.1.1.			*TUBULAÇÃO*						*299,70*
5.1.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,30	0,00	33,97	33,97	112,10
5.1.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,60	0,00	2,61	2,61	17,22
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,20	194,73	39,55	234,28	46,85
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	22,00	1,37	2,84	4,21	92,62
5.1.1.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,28	0,59	3,21	3,80	12,46
5.1.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,65	1,52	0,00	1,52	0,98
5.1.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,45	2,71	0,00	2,71	17,47
5.1.1.2.			*CAIXAS*						*1,74*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	44,87	44,87	0,89
5.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,52	0,00	1,52	0,04
5.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,30	2,71	0,00	2,71	0,81
5.1.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***13,81***
5.1.2.1.			*TUBULAÇÃO*						*13,81*
5.1.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	0,00	33,97	33,97	5,09
5.1.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,30	0,00	2,61	2,61	0,78
5.1.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,01	194,73	39,55	234,28	2,34
5.1.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	1,00	1,37	2,84	4,21	4,21
5.1.2.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,15	0,59	3,21	3,80	0,57
5.1.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,52	0,00	1,52	0,04
5.1.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,29	2,71	0,00	2,71	0,78
5.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**70.318,48**
5.2.1.			***INFRAESTRUTURA***						***29.095,97***
5.2.1.0.1.	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
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,48	66,36	83,02	149,38	71,70
5.2.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,12	69,51	18,06	87,57	10,50
5.2.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00	9,50	12,18	21,68	737,12
5.2.1.0.5.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	4,85	3,45	8,30	182,60
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	174,00	16,31	3,73	20,04	3.486,96
5.2.1.0.7.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	29,70	44,20	23,30	67,50	2.004,75
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	33,00	52,49	25,09	77,58	2.560,14
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	2,00	5,16	5,01	10,17	20,34
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	2,00	56,00	5,01	61,01	122,02
5.2.1.0.11.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	357,00	10,73	5,01	15,74	5.619,18
5.2.1.0.12.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	8,00	23,87	10,75	34,62	276,96
5.2.1.0.13.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	12,54	49,18	147,54
5.2.1.0.14.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	774,00	4,79	2,14	6,93	5.363,82
5.2.1.0.15.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	25,00	5,26	2,86	8,12	203,00
5.2.1.0.16.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	19,00	6,77	3,93	10,70	203,30
5.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	165,00	19,21	11,47	30,68	5.062,20
5.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	165,00	6,49	11,47	17,96	2.963,40
5.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
5.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	6,00	1,49	5,37	6,86	41,16
5.2.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***10.206,29***
5.2.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	8,00	14,33	13,25	27,58	220,64
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	8,00	4,32	1,06	5,38	43,04
5.2.2.0.3.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	10,39	19,41	97,05
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	13,68	11,47	25,15	452,70
5.2.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	13,68	11,47	25,15	25,15
5.2.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1,00	376,48	12,83	389,31	389,31
5.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	128,00	13,85	141,85	6.808,80
5.2.2.0.8.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	96,00	19,74	2,86	22,60	2.169,60
5.2.3.			***CABEAMENTO***						***14.129,85***
5.2.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.393,00	2,67	1,96	4,63	6.449,59
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	33,00	5,36	2,32	7,68	253,44
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	220,00	9,61	2,50	12,11	2.664,20
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	61,00	15,86	2,86	18,72	1.141,92
5.2.3.0.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	62,00	23,21	3,04	26,25	1.627,50
5.2.3.0.6.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	60,00	29,46	3,76	33,22	1.993,20
5.2.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***6.342,69***
5.2.4.1.			*QGBT - PROV.*						*2.582,33*
5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	54,62	778,78	778,78
5.2.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	1,00	14,35	10,75	25,10	25,10
5.2.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
5.2.4.1.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.2.4.1.6.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	2,00	322,95	32,27	355,22	710,44
5.2.4.2.			*QDC- SALAS PROV.*						*1.390,67*
5.2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
5.2.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
5.2.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.4.3.			*QDC-PROV.COZINHA*						*1.176,30*
5.2.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
5.2.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	10,75	21,92	21,92
5.2.4.3.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	14,35	10,75	25,10	50,20
5.2.4.4.			*QDC- - PROV. CANTEIRO*						*1.193,39*
5.2.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
5.2.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
5.2.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
5.2.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***10.543,68***
5.2.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*2.164,14*
5.2.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	28,00	12,30	14,33	26,63	745,64
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	15,00	13,36	23,30	36,66	549,90
5.2.5.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,01	10,54	52,70
5.2.5.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	10,75	22,15	44,30
5.2.5.1.5.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	9,00	2,57	2,14	4,71	42,39
5.2.5.1.6.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	9,00	3,07	2,86	5,93	53,37
5.2.5.1.7.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	4,85	3,45	8,30	8,30
5.2.5.1.8.	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	1,00	37,03	19,97	57,00	57,00
5.2.5.1.9.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	26,05	17,56	43,61	610,54
5.2.5.2.			*TOMADAS*						*723,38*
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	32,00	13,25	45,25	452,50
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	4,00	13,25	54,47	67,72	270,88
5.2.5.3.			*CABEAMENTO*						*2.417,22*
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	253,73	3,08	2,32	5,40	1.370,13
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	19,00	32,12	4,65	36,77	698,63
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	38,00	1,00	8,17	9,17	348,46
5.2.5.4.			*RACK DE COMUNICAÇÕES*						*5.238,94*
5.2.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	5,97	1.445,15	1.445,15
5.2.5.4.2.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	3.272,49	411,84	3.684,33	3.684,33
5.2.5.4.3.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	27,27	5,37	32,64	32,64
5.2.5.4.4.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
5.3.			**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**						**16.970,58**
5.3.1.			***VEDAÇÕES EM DRYWALL***						***16.970,58***
5.3.1.0.1.	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	251,23	60,30	7,25	67,55	16.970,58
5.4.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.860,64**
5.4.1.			***PORTAS***						***2.860,64***
5.4.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	4,00	569,60	145,56	715,16	2.860,64
5.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.979,72**
5.5.1.			***JANELAS***						***2.979,72***
5.5.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,00	201,45	46,86	248,31	2.979,72
5.6.			**VIDROS**						**2.170,08**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,00	180,84	0,00	180,84	2.170,08
5.7.			**FORROS**						**12.245,96**
5.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	195,56	50,22	12,40	62,62	12.245,96
5.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**4.529,19**
5.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	174,94	20,85	5,04	25,89	4.529,19
5.9.			**FERRAGENS**						**813,68**
5.9.0.0.1.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	8,00	28,18	22,90	51,08	408,64
5.9.0.0.2.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	82,10	19,16	101,26	405,04
5.10.			**PINTURA**						**17.114,24**
5.10.1.			***PAREDES***						***12.415,53***
5.10.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,79	5,19	7,55	12,74	1.194,88
5.10.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	135,53	4,08	7,51	11,59	1.570,79
5.10.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	254,01	7,00	8,48	15,48	3.932,07
5.10.1.0.4.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	483,33	2,57	9,26	11,83	5.717,79
5.10.2.			***TETOS***						***4.087,19***
5.10.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	9,26	11,83	2.313,47
5.10.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	5,41	9,07	1.773,72
5.10.3.			***ESQUADRIAS***						***611,52***
5.10.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
6.			**ETAPA 2**		**1,00**				**645.806,80**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**10.050,67**
6.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***3.115,21***
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	43,31	0,00	10,75	10,75	465,58
6.1.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	15,90	61,87	21,75	83,62	1.329,55
6.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	43,31	7,75	22,73	30,48	1.320,08
6.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.935,46***
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,49	67,56	36,68	104,24	1.614,67
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	3,07	0,00	276,06	276,06	847,50
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,04	0,00	3,44	3,44	51,73
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	228,95	0,00	5,51	5,51	1.261,51
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	16,74	0,00	5,29	5,29	88,55
6.1.2.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	183,74	0,56	1,16	1,72	316,03
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	57,08	0,00	38,34	38,34	2.188,44
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,41	0,00	6,12	6,12	143,26
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,24	0,00	6,12	6,12	105,50
6.1.2.0.10.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,43	0,00	3,83	3,83	36,11
6.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	3,83	3,83	22,98
6.1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,00	3,80	8,05	11,85	165,90
6.1.2.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	4,50	4,50	40,50
6.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	1,00	0,00	15,65	15,65	15,65
6.1.2.0.15.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	0,52	1,17	1,69	25,35
6.1.2.0.16.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	0,16	0,46	0,62	11,78
6.2.			**TRANSPORTES**						**5.913,41**
6.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.913,41***
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	124,94	37,80	9,53	47,33	5.913,41
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**10.382,64**
6.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP***						***201,73***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,25	0,00	33,97	33,97	76,43
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,50	0,00	2,61	2,61	11,74
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	0,14	194,73	39,55	234,28	32,79
6.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	15,00	1,37	2,84	4,21	63,15
6.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,25	0,59	3,21	3,80	8,55
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,32	1,52	0,00	1,52	0,48
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,17	2,71	0,00	2,71	8,59
6.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***713,02***
6.3.2.1.			*TUBULAÇÃO*						*702,62*
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,65	0,00	33,97	33,97	259,87
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,30	0,00	2,61	2,61	39,93
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,46	194,73	39,55	234,28	107,76
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	51,00	1,37	2,84	4,21	214,71
6.3.2.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,29	0,59	3,21	3,80	27,70
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,84	1,52	0,00	1,52	2,79
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,40	2,71	0,00	2,71	49,86
6.3.2.2.			*CAIXAS*						*10,40*
6.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,13	0,00	44,87	44,87	5,83
6.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,16	1,52	0,00	1,52	0,24
6.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,60	2,71	0,00	2,71	4,33
6.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***150,02***
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	33,97	33,97	56,05
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,30	0,00	2,61	2,61	8,61
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	0,10	194,73	39,55	234,28	23,42
6.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	11,00	1,37	2,84	4,21	46,31
6.3.3.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,63	0,59	3,21	3,80	6,19
6.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,52	0,00	1,52	0,50
6.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,30	2,71	0,00	2,71	8,94
6.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.459,59***
6.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,05	0,00	33,97	33,97	545,21
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,10	0,00	2,61	2,61	83,78
6.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,96	194,73	39,55	234,28	224,90

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	107,00	1,37	2,84	4,21	450,47
6.3.4.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,78	0,59	3,21	3,80	59,96
6.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,33	1,52	0,00	1,52	5,06
6.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	33,29	2,71	0,00	2,71	90,21
6.3.5.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.938,43***
6.3.5.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.805,34*
6.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,71	0,00	33,97	33,97	669,54
6.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,43	0,00	2,61	2,61	102,91
6.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,18	194,73	39,55	234,28	276,45
6.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	131,43	1,37	2,84	4,21	553,32
6.3.5.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	18,94	0,59	3,21	3,80	71,97
6.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,58	1,52	0,00	1,52	6,96
6.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,83	2,71	0,00	2,71	124,19
6.3.5.2.			*CAIXAS*						*133,09*
6.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,65	0,00	44,87	44,87	74,03
6.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,06	1,52	0,00	1,52	3,13
6.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,64	2,71	0,00	2,71	55,93
6.3.6.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***129,91***
6.3.6.1.			*TUBULAÇÃO*						*116,11*
6.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	0,00	33,97	33,97	40,76
6.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,61	2,61	6,26
6.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,73	39,55	234,28	16,39
6.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	2,84	4,21	33,68
6.3.6.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,92	0,59	3,21	3,80	3,49
6.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,54	1,52	0,00	1,52	0,82
6.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,43	2,71	0,00	2,71	14,71
6.3.6.2.			*CAIXAS*						*13,80*
6.3.6.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,17	0,00	44,87	44,87	7,62
6.3.6.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,22	1,52	0,00	1,52	0,33
6.3.6.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,16	2,71	0,00	2,71	5,85
6.3.7.			***ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - COZINHA***						***394,97***
6.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,80	1,52	0,00	1,52	20,97
6.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	138,01	2,71	0,00	2,71	374,00
6.3.8.			***ESTACAS BROCA - COZINHA***						***10,61***
6.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,37	1,52	0,00	1,52	0,56
6.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,71	2,71	0,00	2,71	10,05
6.3.9.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA***						***887,64***
6.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,85	0,00	43,01	43,01	595,68
6.3.9.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,18	0,00	5,29	5,29	48,56
6.3.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,88	0,59	3,21	3,80	29,94
6.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,46	1,52	0,00	1,52	11,33
6.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	74,59	2,71	0,00	2,71	202,13
6.3.10.			***VIGAS BALDRAMES - COZINHA***						***800,66***
6.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,02	0,00	33,97	33,97	544,19
6.3.10.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	11,87	0,00	5,29	5,29	62,79
6.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,87	0,59	3,21	3,80	45,10
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,19	1,52	0,00	1,52	7,88
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,92	2,71	0,00	2,71	140,70
6.3.11.			***ESTACAS - COBERTURA 03***						***134,76***
6.3.11.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,71	1,52	0,00	1,52	7,15
6.3.11.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,09	2,71	0,00	2,71	127,61
6.3.12.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 03***						***519,43***
6.3.12.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,39	0,00	43,01	43,01	360,85
6.3.12.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,86	0,00	5,29	5,29	25,70
6.3.12.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,23	0,59	3,21	3,80	19,87
6.3.12.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,95	1,52	0,00	1,52	6,00
6.3.12.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,49	2,71	0,00	2,71	107,01
6.3.13.			***PISOS***						***3.041,87***
6.3.13.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*25,74*
6.3.13.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,26	0,00	2,61	2,61	8,50
6.3.13.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	3,26	0,00	5,29	5,29	17,24
6.3.13.2.			*PISO EM GRANITINA*						*3.016,13*
6.3.13.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	381,79	0,00	2,61	2,61	996,47
6.3.13.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	381,79	0,00	5,29	5,29	2.019,66
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**90.979,09**
6.4.1.			***COZINHA***						***77.964,28***
6.4.1.1.			*ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA*						*60.770,44*
6.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
2831,75	163,32	167,89		2827,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-013	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	156,20	81,81	41,29	123,10	19.228,22
6.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,16	7,76	2,86	10,62	1.584,07
6.4.1.1.4.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.271,16	7,86	3,57	11,43	14.529,35
6.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	22,00	5,17	10,23	15,40	338,80
6.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.2.			*ESTACAS BROCA*						*488,47*
6.4.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	4,20	32,04	36,86	68,90	289,38
6.4.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	7,72	2,86	10,58	78,29
6.4.1.2.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	2,00	5,17	10,23	15,40	30,80
6.4.1.2.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.3.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*9.244,41*
6.4.1.3.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,46	579,55	226,42	805,97	370,74
6.4.1.3.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,51	599,76	0,00	599,76	3.304,67
6.4.1.3.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,51	0,10	39,12	39,22	216,10
6.4.1.3.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	496,50	7,74	2,86	10,60	5.262,90
6.4.1.3.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.1.4.			*VIGAS BALDRAME*						*7.460,96*
6.4.1.4.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	56,26	22,69	10,92	33,61	1.890,89
6.4.1.4.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,87	26,95	10,77	37,72	447,73
6.4.1.4.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	7,76	2,86	10,62	1.040,76
6.4.1.4.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	7,72	2,86	10,58	201,02
6.4.1.4.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,00	7,74	2,86	10,60	1.515,80
6.4.1.4.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,56	599,76	0,00	599,76	2.135,14
6.4.1.4.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,56	0,10	39,12	39,22	139,62
6.4.1.4.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			***COBERTURA 03***						***13.014,81***
6.4.2.1.			*ESTACAS*						*9.793,70*
6.4.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	53,30	115,90	9,18	125,08	6.666,76
6.4.2.1.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,35	7,76	2,86	10,62	545,33
6.4.2.1.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	216,58	7,72	2,86	10,58	2.291,41
6.4.2.1.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	5,17	10,23	15,40	200,20
6.4.2.1.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*3.221,11*
6.4.2.2.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,24	579,55	226,42	805,97	193,43
6.4.2.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,92	599,76	0,00	599,76	1.751,29
6.4.2.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,92	0,10	39,12	39,22	114,52
6.4.2.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,12	7,74	2,86	10,60	1.071,87
6.4.2.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			***ESTRUTURA***						***42.887,90***
6.5.1.			***MURO DE DIVISA***						***1.466,80***
6.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	11,39	83,92	44,86	128,78	1.466,80
6.5.2.			***COZINHA***						***39.636,97***
6.5.2.1.			*VIGAS*						*7.334,33*
6.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,06	599,76	0,00	599,76	2.435,02
6.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,06	0,10	49,10	49,20	199,75
6.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,59	28,46	22,57	51,03	1.969,24
6.5.2.1.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,70	7,76	2,86	10,62	910,13
6.5.2.1.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,00	7,74	2,86	10,60	1.314,40
6.5.2.1.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	39,30	7,72	2,86	10,58	415,79
6.5.2.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.2.			*PILARES*						*11.207,58*
6.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,45	599,76	0,00	599,76	2.069,17
6.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,45	0,10	49,10	49,20	169,74
6.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,85	28,46	22,57	51,03	3.615,47
6.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,20	7,76	2,86	10,62	1.595,12
6.5.2.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	346,70	7,72	2,86	10,58	3.668,08
6.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.3.			*LAJE MAÇICA*						*4.761,98*
6.5.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,41	599,76	0,00	599,76	2.045,18
6.5.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,41	0,10	49,10	49,20	167,77
6.5.2.3.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	34,13	28,46	22,57	51,03	1.741,65
6.5.2.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,55	7,76	2,86	10,62	717,38
6.5.2.3.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.4.			*LAJE TRELIÇA*						*11.277,52*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 729_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	52,40	165,13	50,09	215,22	11.277,52
6.5.2.5.			*FERRO CABELO*						*2.369,33*
6.5.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	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	6,26	49,80	16,77	66,57	416,72
6.5.2.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	79,20	4,52	8,86	13,38	1.059,69
6.5.2.5.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,08	7,76	2,86	10,62	892,92
6.5.2.6.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*2.686,23*
6.5.2.6.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,04	1.862,27	720,65	2.582,92	2.686,23
6.5.3.			***COBERTURA 03***						***1.784,13***
6.5.3.1.			*PILARES*						*1.784,13*
6.5.3.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,49	599,76	0,00	599,76	293,88
6.5.3.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,49	0,10	49,10	49,20	24,10
6.5.3.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,32	28,46	22,57	51,03	220,44
6.5.3.1.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	7,74	2,86	10,60	275,60
6.5.3.1.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,86	3,57	11,43	880,11
6.5.3.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**66.847,82**
6.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***12.938,89***
6.6.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	6,09	9,87	15,96	606,48
6.6.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	9,50	12,18	21,68	65,04
6.6.1.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,25	1,06	1,31	3,93
6.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	25,86	15,31	41,17	617,55
6.6.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,05	17,56	43,61	43,61
6.6.1.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	40,00	9,50	12,18	21,68	867,20
6.6.1.0.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,20	6,09	8,29	165,80
6.6.1.0.8.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	20,00	0,19	14,61	14,80	296,00
6.6.1.0.9.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	4,85	3,45	8,30	141,10
6.6.1.0.10.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	13,20	5,74	18,94	643,96
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	125,00	16,31	3,73	20,04	2.505,00
6.6.1.0.12.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	11,00	44,20	23,30	67,50	742,50
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	8,00	5,16	5,01	10,17	81,36
6.6.1.0.14.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	22,00	10,73	5,01	15,74	346,28
6.6.1.0.15.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00	23,87	10,75	34,62	103,86
6.6.1.0.16.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	94,00	4,79	2,14	6,93	651,42
6.6.1.0.17.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,00	5,26	2,86	8,12	81,20
6.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	11,00	109,24	13,67	122,91	1.352,01
6.6.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 748_SEE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	19,30	6,83	26,13	78,39
6.6.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-109	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	2,00	14,17	17,10	31,27	62,54
6.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-110	CURVA VERTICAL, INTERNA, 45º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	2,00	22,84	17,10	39,94	79,88
6.6.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-107	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	1,00	20,58	17,92	38,50	38,50
6.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	68,00	19,21	11,47	30,68	2.086,24
6.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	68,00	6,49	11,47	17,96	1.221,28
6.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	5,37	11,01	44,04
6.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	2,00	1,49	5,37	6,86	13,72
6.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.364,73***
6.6.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	8,00	7,52	15,52	93,12
6.6.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	4,80	1,06	5,86	5,86
6.6.2.0.3.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	10,39	23,02	138,12
6.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	13,25	27,58	27,58
6.6.2.0.5.	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,63	6,26	12,89	12,89
6.6.2.0.6.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	9,02	10,39	19,41	349,38
6.6.2.0.7.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	11,47	25,15	100,60
6.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
6.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,05	1,06	6,11	36,66
6.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,66	1,06	4,72	4,72
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-046	PLUGUE TRIPOLAR MACHO 3P+T 63A - TIPO INDUSTRIAL - BASEADO EM SIURB (9082093)	UN	2,00	514,76	34,21	548,97	1.097,94

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA, TIPO STECK, 380/440V, ATÉ 63A - BASEADO EM SBC (062105)	UN	2,00	376,48	12,83	389,31	778,62
6.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1,00	45,15	28,68	73,83	73,83
6.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1,00	47,59	10,75	58,34	58,34
6.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	39,00	128,00	13,85	141,85	5.532,15
6.6.2.0.16.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	78,00	19,74	2,86	22,60	1.762,80
6.6.2.0.17.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	11,56	46,05	184,20
6.6.2.0.18.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	8,00	121,25	11,56	132,81	1.062,48
6.6.3.			***CABEAMENTO***						***12.094,35***
6.6.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.308,00	2,67	1,96	4,63	6.056,04
6.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	39,00	4,05	2,14	6,19	241,41
6.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	89,00	5,36	2,32	7,68	683,52
6.6.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	246,00	5,39	2,32	7,71	1.896,66
6.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	26,00	15,86	2,86	18,72	486,72
6.6.3.0.6.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	104,00	23,21	3,04	26,25	2.730,00
6.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.628,93***
6.6.4.1.			*QDC-2*						*5.628,93*
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES - BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	153,94	1.411,57	1.411,57
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
6.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	4,00	67,03	6,12	73,15	292,60
6.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	3,00	697,12	21,51	718,63	2.155,89
6.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-106	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	3,00	147,27	21,51	168,78	506,34
6.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN	1,00	197,24	21,51	218,75	218,75
6.6.4.1.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
6.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***1.370,01***
6.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*1.324,76*
6.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	45,00	16,31	3,73	20,04	901,80
6.6.5.1.2.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	4,00	10,73	5,01	15,74	62,96
6.6.5.1.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	24,00	4,79	2,14	6,93	166,32
6.6.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	25,86	15,31	41,17	41,17
6.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,05	17,56	43,61	130,83
6.6.5.1.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	12,18	21,68	21,68
6.6.5.2.			*TOMADAS*						*45,25*
6.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	32,00	13,25	45,25	45,25
6.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***23.450,91***
6.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*16.357,99*
6.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	28,75	14,63	2,86	17,49	502,83
6.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	181,70	33,44	5,73	39,17	7.117,18
6.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	106,95	40,32	6,09	46,41	4.963,54
6.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN	5,00	44,49	8,96	53,45	267,25
6.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	25,00	57,26	8,96	66,22	1.655,50
6.6.6.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	107,88	12,95	120,83	604,15
6.6.6.1.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	7,16	16,71	200,52
6.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	97,51	14,13	111,64	334,92
6.6.6.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,69	5,23	55,92	167,76
6.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	2,00	60,98	15,77	76,75	153,50
6.6.6.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	9,00	30,69	10,75	41,44	372,96
6.6.6.1.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	2,86	4,36	13,08
6.6.6.1.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,06	1,60	4,80
6.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*3.309,38*
6.6.6.2.1.	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	200,00	2,17	2,98	5,15	1.030,00
6.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	55,00	6,70	14,33	21,03	1.156,65
6.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	31,45	300,75	300,75
6.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
6.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN	3,00	62,95	10,75	73,70	221,10
6.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN	3,00	48,90	10,75	59,65	178,95
6.6.6.2.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	13,47	6,23	19,70	78,80

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.6.2.8.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	2,00	4,86	12,54	17,40	34,80
6.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	3,00	15,73	5,37	21,10	63,30
6.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	46,50	5,12	51,62	154,86
6.6.6.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	4,00	4,41	3,41	7,82	31,28
6.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*306,07*
6.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	4,00	0,15	1,78	1,93	7,72
6.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	200,00	0,53	0,00	0,53	106,00
6.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	200,00	0,19	0,56	0,75	150,00
6.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	55,00	0,43	0,34	0,77	42,35
6.6.6.4.			*SOLDA*						*3.477,47*
6.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	364,80	1,18	365,98	2.927,84
6.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	2,00	17,59	10,75	28,34	56,68
6.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	7,00	9,59	8,96	18,55	129,85
6.6.6.4.4.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	8,96	20,99	41,98
6.6.6.4.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	3,00	18,54	8,96	27,50	82,50
6.6.6.4.6.	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
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**31.618,85**
6.7.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***6.609,36***
6.7.1.1.			*METAIS*						*4.816,76*
6.7.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	157,28	13,97	171,25	856,25
6.7.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	1,00	2.332,90	13,97	2.346,87	2.346,87
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	7,16	71,25	213,75
6.7.1.1.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	7,16	155,32	931,92
6.7.1.1.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	9,00	3,45	8,96	12,41	111,69
6.7.1.1.6.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	81,05	7,16	88,21	264,63
6.7.1.1.7.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,00	10,65	91,65	91,65
6.7.1.2.			*LOUÇAS*						*1.792,60*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	62,38	270,51	270,51
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	685,54	68,62	754,16	754,16
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
6.7.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
6.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***9.414,77***
6.7.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.182,86*
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	399,53	827,85	66,22
6.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,59	66,36	83,02	149,38	984,41
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,51	69,51	18,06	87,57	132,23
6.7.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*2.144,41*
6.7.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-028	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,00	102,33	3,41	105,74	105,74
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	18,64	35,08	35,08
6.7.2.2.3.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
6.7.2.2.4.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	215,95	12,90	228,85	1.373,10
6.7.2.2.5.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	201,02	12,90	213,92	213,92
6.7.2.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-022	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)	UN	1,00	12,00	2,64	14,64	14,64
6.7.2.2.7.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	1,00	10,70	3,57	14,27	14,27
6.7.2.2.8.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	17,72	2,86	20,58	20,58
6.7.2.2.9.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	10,00	22,42	7,88	30,30	303,00
6.7.2.3.			*PVC ESGOTO*						*6.087,50*
6.7.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
6.7.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	2,47	10,03	12,50	87,50
6.7.2.3.3.	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	1,00	6,51	1,54	8,05	8,05
6.7.2.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	10,03	13,99	139,90
6.7.2.3.5.	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	5,00	13,37	1,96	15,33	76,65
6.7.2.3.6.	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	1,00	26,11	3,07	29,18	29,18
6.7.2.3.7.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
6.7.2.3.8.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	10,03	12,88	257,60
6.7.2.3.9.	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
6.7.2.3.10.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	35,00	3,38	10,03	13,41	469,35
6.7.2.3.11.	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	12,00	12,65	1,96	14,61	175,32
6.7.2.3.12.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	107,01	13,25	120,26	360,78
6.7.2.3.13.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
6.7.2.3.14.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	10,39	19,44	58,32
6.7.2.3.15.	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	6,00	30,92	2,64	33,56	201,36

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.3.16.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
6.7.2.3.17.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	16,48	33,29	66,58
6.7.2.3.18.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96
6.7.2.3.19.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,44	4,19	33,63	33,63
6.7.2.3.20.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	47,00	2,74	5,01	7,75	364,25
6.7.2.3.21.	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
6.7.2.3.22.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	6,45	11,96	35,88
6.7.2.3.23.	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	3,00	19,62	2,03	21,65	64,95
6.7.2.3.24.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	8,24	13,82	55,28
6.7.2.3.25.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,00	12,90	18,90	37,80
6.7.2.3.26.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
6.7.2.3.27.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,38	1,35	22,73	22,73
6.7.2.3.28.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	4,88	10,39	15,27	274,86
6.7.2.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	12,00	132,64	17,92	150,56	1.806,72
6.7.2.3.30.	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,52	3,01	18,53	18,53
6.7.2.3.31.	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	2,00	32,49	4,19	36,68	73,36
6.7.2.3.32.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	2,99	20,27	20,27
6.7.2.3.33.	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
6.7.2.3.34.	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	2,00	16,71	1,67	18,38	36,76
6.7.2.3.35.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,90	16,13	26,03	26,03
6.7.2.3.36.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,03	13,25	22,28	22,28
6.7.2.3.37.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,12	16,48	27,60	27,60
6.7.2.3.38.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,33	6,78	8,60	15,38	51,21
6.7.2.3.39.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,50	11,25	10,75	22,00	231,00
6.7.2.3.40.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,42	15,05	17,20	32,25	174,79
6.7.2.3.41.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,22	15,84	6,20	22,04	93,00
6.7.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***2.019,54***
6.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	8,60	15,38	46,14
6.7.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,10	11,25	10,75	22,00	508,20
6.7.3.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,79	15,05	17,20	32,25	57,72
6.7.3.0.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,62	15,84	6,20	22,04	79,78
6.7.3.0.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,94	24,91	1,56	26,47	342,52
6.7.3.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,58	16,44	18,64	35,08	721,94
6.7.3.0.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,52	34,53	13,16	47,69	263,24
6.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***7.789,08***
6.7.4.1.			*METAIS*						*3.283,79*
6.7.4.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
6.7.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	88,56	21,87	110,43	883,44
6.7.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	30,47	128,50	257,00
6.7.4.1.4.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	337,79	58,37	396,16	1.188,48
6.7.4.1.5.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	53,06	844,70	844,70
6.7.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*4.505,29*
6.7.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	18,00	1,15	3,22	4,37	78,66
6.7.4.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
6.7.4.2.3.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	3,00	4,43	5,01	9,44	28,32
6.7.4.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,01	10,64	85,12
6.7.4.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	4,90	5,01	9,91	69,37
6.7.4.2.6.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	6,62	26,44	52,88
6.7.4.2.7.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
6.7.4.2.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	32,00	0,99	6,45	7,44	238,08
6.7.4.2.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	10,03	16,34	196,08
6.7.4.2.10.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	5,00	218,55	16,13	234,68	1.173,40
6.7.4.2.11.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	13,00	7,11	4,08	11,19	145,47
6.7.4.2.12.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	2,00	69,20	8,24	77,44	154,88
6.7.4.2.13.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	3,00	13,99	11,47	25,46	76,38
6.7.4.2.14.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	10,43	10,75	21,18	42,36
6.7.4.2.15.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00	22,13	10,75	32,88	32,88
6.7.4.2.16.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	16,13	69,16	207,48
6.7.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	18,81	292,12	292,12
6.7.4.2.18.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
6.7.4.2.19.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	10,75	24,14	48,28
6.7.4.2.20.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	19,71	208,89	208,89

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.4.2.21.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	3,00	8,58	6,80	15,38	46,14
6.7.4.2.22.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	38,00	3,98	4,29	8,27	314,26
6.7.4.2.23.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,86	12,32	7,09	19,41	36,10
6.7.4.2.24.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,86	13,46	7,99	21,45	104,24
6.7.4.2.25.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	8,24	56,74	113,48
6.7.4.2.26.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	2,00	208,09	16,13	224,22	448,44
6.7.4.2.27.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	107,01	13,25	120,26	240,52
6.7.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***2.019,54***
6.7.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*2.019,54*
6.7.5.1.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	8,60	15,38	46,14
6.7.5.1.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	23,10	11,25	10,75	22,00	508,20
6.7.5.1.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,79	15,05	17,20	32,25	57,72
6.7.5.1.4.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,62	15,84	6,20	22,04	79,78
6.7.5.1.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,94	24,91	1,56	26,47	342,52
6.7.5.1.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	20,58	16,44	18,64	35,08	721,94
6.7.5.1.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,52	34,53	13,16	47,69	263,24
6.7.6.			***DRENAGEM***						***3.766,56***
6.7.6.1.			*CAIXAS*						*216,42*
6.7.6.1.1.	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
6.7.6.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,15	66,36	83,02	149,38	171,78
6.7.6.1.3.	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
6.7.6.2.			*PVC SÉRIE R*						*2.531,06*
6.7.6.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	16,13	25,38	50,76
6.7.6.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	109,78	15,39	125,17	250,34
6.7.6.2.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	33,33	8,90	42,23	126,69
6.7.6.2.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	112,94	15,39	128,33	384,99
6.7.6.2.5.	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	19,00	24,66	2,79	27,45	521,55
6.7.6.2.6.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	42,01	7,85	49,86	448,74
6.7.6.2.7.	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
6.7.6.2.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	34,53	13,16	47,69	238,45
6.7.6.2.9.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	65,10	8,27	73,37	440,22
6.7.6.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*146,74*
6.7.6.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	65,10	8,27	73,37	146,74
6.7.6.4.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*872,34*
6.7.6.4.1.	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	6,00	143,10	2,29	145,39	872,34
6.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**10.854,93**
6.8.1.			***REDE DE GLP CENTRALIZADA***						***10.854,93***
6.8.1.1.			*CENTRAL DE GLP*						*7.522,23*
6.8.1.1.1.	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
6.8.1.2.			*ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA*						*1.351,00*
6.8.1.2.1.	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
6.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	18,15	43,08	43,08
6.8.1.2.3.	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
6.8.1.2.4.	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
6.8.1.2.5.	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
6.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
6.8.1.2.7.	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
6.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
6.8.1.2.9.	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
6.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2° 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
6.8.1.2.11.	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
6.8.1.2.12.	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	UN	1,00	30,14	8,60	38,74	38,74
6.8.1.2.13.	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
6.8.1.2.14.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,33	3,58	58,91	117,82
6.8.1.3.			*TUBULAÇÃO*						*312,20*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
2831,75	163,32	167,89		2827,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.8.1.3.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15,00	10,69	4,71	15,40	231,00
6.8.1.3.2.	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
6.8.1.4.			*CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)*						*243,90*
6.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	36,46	4,19	40,65	243,90
6.8.1.5.			*LAUDO ESTANQUEIDADE*						*1.425,60*
6.8.1.5.1.	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
6.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**18.448,93**
6.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***15.254,57***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	281,97	27,25	26,85	54,10	15.254,57
6.9.2.			***COBOGÓ***						***729,11***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	3,12	182,27	51,42	233,69	729,11
6.9.3.			***SIAFTS***						***270,93***
6.9.3.0.1.	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	1,89	126,88	16,47	143,35	270,93
6.9.4.			***ANDAIME***						***861,91***
6.9.4.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	38,93	18,36	3,78	22,14	861,91
6.9.5.			***ENCUNHAMENTO***						***1.332,41***
6.9.5.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	116,47	4,66	6,78	11,44	1.332,41
6.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**7.013,13**
6.10.1.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA***						***1.481,84***
6.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,34	28,78	9,87	38,65	1.481,84
6.10.2.			***VIGAS BALDRAME - COZINHA***						***2.143,14***
6.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	62,72	13,31	20,86	34,17	2.143,14
6.10.3.			***BLOCOS DE COROAMENTO - COBERTURA 03***						***897,45***
6.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,22	28,78	9,87	38,65	897,45
6.10.4.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***2.490,70***
6.10.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	70,22	22,72	12,75	35,47	2.490,70
6.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**153.922,54**
6.11.1.			***COBERTURA 03***						***153.922,54***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	8.869,12	17,34	0,00	17,34	153.790,54
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	2,55	0,20	2,75	132,00
6.12.			**COBERTURAS**						**17.915,85**
6.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***1.454,39***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	14,80	43,90	54,37	98,27	1.454,39
6.12.2.			***TELHAMENTO***						***16.461,46***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	326,94	41,52	3,88	45,40	14.843,07
6.12.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,54	20,23	18,73	38,96	1.618,39
6.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**27.829,17**
6.13.1.			***JANELAS***						***3.695,14***
6.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,32	329,32	46,86	376,18	1.625,09
6.13.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
6.13.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	4,75	254,29	56,05	310,34	1.474,11
6.13.2.			***PORTAS***						***13.324,55***
6.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	20,49	525,12	43,83	568,95	11.657,78
6.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	M²	2,73	561,12	49,42	610,54	1.666,77
6.13.3.			***GRELHAS METÁLICAS***						***10.809,48***
6.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	22,90	406,37	65,66	472,03	10.809,48
6.14.			**VIDROS**						**1.691,15**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	6,72	180,84	0,00	180,84	1.215,24
6.14.0.0.2.	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
6.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**46.427,65**
6.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***13.202,75***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	508,36	3,90	1,16	5,06	2.572,30
6.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	189,38	2,92	14,49	17,41	3.297,10
6.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	318,98	9,65	13,34	22,99	7.333,35
6.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***33.224,90***
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	325,99	77,18	24,74	101,92	33.224,90
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**65.638,12**
6.16.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***195,22***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	25,02	217,68	21,76
6.16.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,26	1,98	0,33	2,31	7,53
6.16.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	3,26	34,77	16,13	50,90	165,93
6.16.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***3.988,61***
6.16.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,63	202,51	23,73	226,24	3.988,61

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.16.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***61.454,29***
6.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,80	27,65	0,33	27,98	1.001,68
6.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	381,79	97,26	21,05	118,31	45.169,57
6.16.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	381,79	26,95	10,77	37,72	14.401,11
6.16.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	381,79	1,98	0,33	2,31	881,93
6.17.			**FERRAGENS**						**1.835,28**
6.17.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	101,96	0,00	101,96	1.835,28
6.18.			**PINTURA**						**18.566,69**
6.18.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.229,60***
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	188,47	2,57	9,26	11,83	2.229,60
6.18.2.			***PAREDES***						***2.688,42***
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	28,09	7,00	8,48	15,48	434,83
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	138,35	4,08	7,51	11,59	1.603,47
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	51,03	5,19	7,55	12,74	650,12
6.18.3.			***TETOS***						***1.709,42***
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	188,47	3,66	5,41	9,07	1.709,42
6.18.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.359,44***
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	92,60	11,30	14,18	25,48	2.359,44
6.18.5.			***GRELHAS METÁLICAS***						***875,23***
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,35	11,30	14,18	25,48	875,23
6.18.6.			***TELHADOS***						***8.704,58***
6.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	707,69	8,54	3,76	12,30	8.704,58
6.19.			**DIVERSOS**						**16.982,98**
6.19.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***9.465,17***
6.19.1.1.			*BANCADAS*						*9.465,17*
6.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	19,54	435,17	49,23	484,40	9.465,17
6.19.2.			***PEITORIL***						***1.615,15***
6.19.2.0.1.	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	9,20	158,34	17,22	175,56	1.615,15
6.19.3.			***GUARDA-CORPO***						***1.369,42***
6.19.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,66	334,73	39,43	374,16	1.369,42
6.19.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***261,24***
6.19.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*261,24*
6.19.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	12,54	49,03	49,03
6.19.4.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,86	7,53	103,39	103,39
6.19.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
6.19.5.			***CANALETAS PARA DRENAGEM***						***4.272,00***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	80,00	18,51	34,89	53,40	4.272,00
7.			**ETAPA 3**		**1,00**				**727.091,93**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**14.913,46**
7.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***2.142,82***
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	59,21	0,00	10,75	10,75	636,50
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	49,42	7,75	22,73	30,48	1.506,32
7.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***12.770,64***
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,11	67,56	36,68	104,24	1.366,58
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,13	0,00	159,49	159,49	20,73
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	625,23	0,00	5,51	5,51	3.445,01
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,11	0,00	6,12	6,12	6,79
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,95	0,00	6,12	6,12	5,81
7.1.2.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	5,06	6,82	14,32	21,14	106,96
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.300,07	0,00	5,29	5,29	6.877,37
7.1.2.0.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,16	0,56	1,16	1,72	38,11
7.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	39,78	0,00	6,12	6,12	243,45
7.1.2.0.10.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	62,40	2,03	6,62	8,65	539,76
7.1.2.0.11.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	45,00	0,52	1,17	1,69	76,05
7.1.2.0.12.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	71,00	0,16	0,46	0,62	44,02
7.2.			**TRANSPORTES**						**5.855,19**
7.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***5.855,19***
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	123,71	37,80	9,53	47,33	5.855,19
7.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**7.826,03**
7.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***150,05***
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,65	0,00	33,97	33,97	56,05
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,30	0,00	2,61	2,61	8,61
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	0,10	194,73	39,55	234,28	23,42

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	11,00	1,37	2,84	4,21	46,31
7.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,63	0,59	3,21	3,80	6,19
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,52	0,00	1,52	0,50
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,31	2,71	0,00	2,71	8,97
7.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***2.361,76***
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,95	0,00	33,97	33,97	881,52
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	51,90	0,00	2,61	2,61	135,45
7.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,56	194,73	39,55	234,28	365,47
7.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	173,00	1,37	2,84	4,21	728,33
7.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	25,52	0,59	3,21	3,80	96,97
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,38	1,52	0,00	1,52	8,17
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,82	2,71	0,00	2,71	145,85
7.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***736,13***
7.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*718,54*
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,81	0,00	33,97	33,97	265,30
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,63	0,00	2,61	2,61	40,79
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	194,73	39,55	234,28	110,11
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	52,09	1,37	2,84	4,21	219,29
7.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,42	0,59	3,21	3,80	28,19
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,52	0,00	1,52	2,91
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,17	2,71	0,00	2,71	51,95
7.3.3.2.			*CAIXAS*						*17,59*
7.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,22	0,00	44,87	44,87	9,87
7.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,27	1,52	0,00	1,52	0,41
7.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,70	2,71	0,00	2,71	7,31
7.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***1.959,33***
7.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.865,88*
7.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,55	0,00	33,97	33,97	698,08
7.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,10	0,00	2,61	2,61	107,27
7.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,13	194,73	39,55	234,28	264,73
7.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	137,00	1,37	2,84	4,21	576,77
7.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	18,12	0,59	3,21	3,80	68,85
7.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,58	1,52	0,00	1,52	10,00
7.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,73	2,71	0,00	2,71	140,18
7.3.4.2.			*CAIXAS*						*93,45*
7.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,16	0,00	44,87	44,87	52,04
7.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,45	1,52	0,00	1,52	2,20
7.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,47	2,71	0,00	2,71	39,21
7.3.5.			***ESTACAS - ADMINISTRATIVO***						***59,23***
7.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,07	1,52	0,00	1,52	3,14
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,70	2,71	0,00	2,71	56,09
7.3.6.			***BALDRAMES - ADMINISTRATIVO***						***456,57***
7.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,54	0,00	33,97	33,97	290,10
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	8,13	0,00	5,29	5,29	43,00
7.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,69	0,59	3,21	3,80	21,62
7.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,56	1,52	0,00	1,52	5,41
7.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,59	2,71	0,00	2,71	96,44
7.3.7.			***PISOS***						***2.102,96***
7.3.7.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*558,36*
7.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	70,68	0,00	2,61	2,61	184,47
7.3.7.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	70,68	0,00	5,29	5,29	373,89
7.3.7.2.			*PISO EM GRANITINA*						*1.544,60*
7.3.7.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	195,52	0,00	2,61	2,61	510,30
7.3.7.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	195,52	0,00	5,29	5,29	1.034,30
7.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**9.320,71**
7.4.1.			***ADMINISTRATIVO***						***9.320,71***
7.4.1.1.			*ESTACAS BROCA*						*5.481,06*
7.4.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	52,70	32,04	36,86	68,90	3.631,03
7.4.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,61	7,72	2,86	10,58	1.498,23
7.4.1.1.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	17,00	5,17	10,23	15,40	261,80
7.4.1.1.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.4.1.2.			*VIGAS BALDRAME*						*3.839,65*
7.4.1.2.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,40	22,69	10,92	33,61	820,15
7.4.1.2.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,13	26,95	10,77	37,72	306,66
7.4.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,26	9,41	2,50	11,91	765,35
7.4.1.2.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,19	7,72	2,86	10,58	298,26

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
2831,75	163,32	167,89		2827,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.2.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,44	599,76	0,00	599,76	1.463,53
7.4.1.2.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,44	0,10	39,12	39,22	95,70
7.4.1.2.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**116.181,87**
7.5.1.			***INFRAESTRUTURA***						***21.095,45***
7.5.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	6,09	9,87	15,96	542,64
7.5.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	122,00	9,50	12,18	21,68	2.644,96
7.5.1.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	15,00	0,25	1,06	1,31	19,65
7.5.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	29,00	25,86	15,31	41,17	1.193,93
7.5.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	349,00	16,31	3,73	20,04	6.993,96
7.5.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	7,00	44,20	23,30	67,50	472,50
7.5.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	7,00	5,16	5,01	10,17	71,19
7.5.1.0.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	89,00	10,73	5,01	15,74	1.400,86
7.5.1.0.9.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	10,75	34,62	34,62
7.5.1.0.10.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	301,00	4,79	2,14	6,93	2.085,93
7.5.1.0.11.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	2,86	8,12	32,48
7.5.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	96,00	19,21	11,47	30,68	2.945,28
7.5.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	96,00	6,49	11,47	17,96	1.724,16
7.5.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00	5,64	5,37	11,01	66,06
7.5.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	5,37	6,86	6,86
7.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	7,00	109,24	13,67	122,91	860,37
7.5.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***11.962,46***
7.5.2.0.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	13,00	8,00	7,52	15,52	201,76
7.5.2.0.2.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	12,63	10,39	23,02	69,06
7.5.2.0.3.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	9,00	4,80	1,06	5,86	52,74
7.5.2.0.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	49,00	9,02	10,39	19,41	951,09
7.5.2.0.5.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	11,47	25,15	377,25
7.5.2.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	39,00	5,05	1,06	6,11	238,29
7.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	15,00	3,66	1,06	4,72	70,80
7.5.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	10,39	22,72	136,32
7.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	13,85	141,85	1.985,90
7.5.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	112,00	15,05	127,05	5.209,05
7.5.2.0.11.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	4,00	34,49	11,56	46,05	184,20
7.5.2.0.12.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	110,00	19,74	2,86	22,60	2.486,00
7.5.3.			***CABEAMENTO***						***16.441,30***
7.5.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.357,00	2,67	1,96	4,63	6.282,91
7.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	120,00	4,05	2,14	6,19	742,80
7.5.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	167,00	5,36	2,32	7,68	1.282,56
7.5.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	413,00	5,39	2,32	7,71	3.184,23
7.5.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	40,00	15,86	2,86	18,72	748,80
7.5.3.0.6.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	160,00	23,21	3,04	26,25	4.200,00
7.5.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***5.909,81***
7.5.4.1.			*QDC-04*						*1.302,99*
7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
7.5.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
7.5.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.5.4.2.			*QDC-03*						*1.536,97*
7.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
7.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
7.5.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	2,00	67,03	6,12	73,15	146,30
7.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.5.4.3.			*QDC-AC3*						*1.723,02*
7.5.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
7.5.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	8,00	11,17	10,75	21,92	175,36
7.5.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.5.4.3.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.5.4.4.			*QDC-AC02*						*1.346,83*
7.5.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
7.5.4.4.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	10,75	21,92	153,44
7.5.4.4.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
7.5.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***37.701,91***
7.5.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*14.977,55*
7.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	214,07	16,31	3,73	20,04	4.290,01
7.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	42,58	44,20	23,30	67,50	2.874,45
7.5.5.1.3.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	19,55	52,49	25,09	77,58	1.516,68
7.5.5.1.4.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	8,02	54,62	28,68	83,30	667,69
7.5.5.1.5.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00	10,73	5,01	15,74	125,92
7.5.5.1.6.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	5,00	23,87	10,75	34,62	173,10
7.5.5.1.7.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	3,00	36,64	12,54	49,18	147,54
7.5.5.1.8.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	2,00	39,57	16,84	56,41	112,82
7.5.5.1.9.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	88,00	4,79	2,14	6,93	609,84
7.5.5.1.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	25,00	5,26	2,86	8,12	203,00
7.5.5.1.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	13,00	6,77	3,93	10,70	139,10
7.5.5.1.12.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	7,00	17,96	4,65	22,61	158,27
7.5.5.1.13.	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	10,98	4,79	2,23	7,02	77,09
7.5.5.1.14.	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
7.5.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	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	7,00	37,70	16,41	54,11	378,77
7.5.5.1.16.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	26,05	17,56	43,61	915,81
7.5.5.1.17.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	27,50	2,20	6,09	8,29	227,97
7.5.5.1.18.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	27,50	0,19	14,61	14,80	407,00
7.5.5.1.19.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	13,20	2,89	7,16	10,05	132,66
7.5.5.1.20.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	4,27	5,61	9,88	118,56
7.5.5.1.21.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	12,18	21,68	43,36
7.5.5.1.22.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	246,58	71,72	318,30	318,30
7.5.5.1.23.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	141,81	257,50	257,50
7.5.5.1.24.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	419,82	3,57	423,39	423,39
7.5.5.2.			*TOMADAS*						*745,54*
7.5.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	13,25	45,25	271,50
7.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	7,00	13,25	54,47	67,72	474,04
7.5.5.3.			*CABEAMENTO*						*3.443,14*
7.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	388,30	3,08	2,32	5,40	2.096,79
7.5.5.3.2.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8,80	13,78	1,44	15,22	133,93
7.5.5.3.3.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	22,00	32,12	4,65	36,77	808,94
7.5.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	44,00	1,00	8,17	9,17	403,48
7.5.5.4.			*RACK DE TELECOMUNICAÇÕES*						*18.535,68*
7.5.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	1.439,18	5,97	1.445,15	1.445,15
7.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-100	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)	UN	1,00	699,00	85,52	784,52	784,52
7.5.5.4.3.	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
7.5.5.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	135,58	73,29	208,87	208,87
7.5.5.4.5.	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	3.272,49	411,84	3.684,33	7.368,66
7.5.5.4.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
7.5.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALl, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN	1,00	8.058,33	26,88	8.085,21	8.085,21
7.5.5.4.8.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
7.5.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***23.070,94***
7.5.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*19.278,23*
7.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	14,63	2,86	17,49	174,90
7.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	259,90	33,44	5,73	39,17	10.180,28
7.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	172,50	40,32	6,09	46,41	8.005,72
7.5.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,88	12,95	120,83	120,83
7.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	14,00	9,55	7,16	16,71	233,94
7.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	13,00	30,69	10,75	41,44	538,72
7.5.6.1.7.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	2,86	4,36	17,44
7.5.6.1.8.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,06	1,60	6,40
7.5.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.781,64*
7.5.6.2.1.	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	286,00	2,17	2,98	5,15	1.472,90
7.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	14,33	21,03	42,06
7.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	1,00	15,73	5,37	21,10	21,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.6.2.4.	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	4,00	46,50	5,12	51,62	206,48
7.5.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	5,00	4,41	3,41	7,82	39,10
7.5.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*367,62*
7.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	286,00	0,53	0,00	0,53	151,58
7.5.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	286,00	0,19	0,56	0,75	214,50
7.5.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	0,43	0,34	0,77	1,54
7.5.6.4.			*SOLDA*						*1.643,45*
7.5.6.4.1.	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
7.5.6.4.2.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	8,00	9,59	8,96	18,55	148,40
7.5.6.4.3.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
7.5.6.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
7.5.6.4.5.	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
7.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**28.074,98**
7.6.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***2.004,90***
7.6.1.1.			*METAIS*						*589,96*
7.6.1.1.1.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	1,00	157,28	13,97	171,25	171,25
7.6.1.1.2.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	7,16	71,25	213,75
7.6.1.1.3.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00	148,16	7,16	155,32	155,32
7.6.1.1.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
7.6.1.2.			*LOUÇAS*						*1.414,94*
7.6.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	13,97	120,92	362,76
7.6.1.2.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
7.6.1.2.3.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	5,37	165,75	331,50
7.6.1.2.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
7.6.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***3.364,34***
7.6.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*263,17*
7.6.2.1.1.	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
7.6.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,44	66,36	83,02	149,38	215,10
7.6.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
7.6.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*714,00*
7.6.2.2.1.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
7.6.2.2.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	1,00	215,95	12,90	228,85	228,85
7.6.2.2.3.	GOINFRA	82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	16,88	2,86	19,74	39,48
7.6.2.2.4.	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	1,00	285,94	31,55	317,49	317,49
7.6.2.2.5.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	7,88	30,30	60,60
7.6.2.2.6.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,10	16,44	18,64	35,08	3,50
7.6.2.3.			*PVC ESGOTO*						*2.387,17*
7.6.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
7.6.2.3.2.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,66	11,83	41,49	82,98
7.6.2.3.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,47	10,03	12,50	62,50
7.6.2.3.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,96	10,03	13,99	13,99
7.6.2.3.5.	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	3,00	13,37	1,96	15,33	45,99
7.6.2.3.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,25	16,13	25,38	228,42
7.6.2.3.7.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	6,00	2,85	10,03	12,88	77,28
7.6.2.3.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,38	10,03	13,41	120,69
7.6.2.3.9.	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	4,00	12,65	1,96	14,61	58,44
7.6.2.3.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
7.6.2.3.11.	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	1,00	30,92	2,64	33,56	33,56
7.6.2.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,81	16,48	33,29	33,29
7.6.2.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	16,48	43,98	131,94
7.6.2.3.14.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,28	2,99	20,27	20,27
7.6.2.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	29,44	4,19	33,63	100,89
7.6.2.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
7.6.2.3.17.	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	5,00	14,99	1,31	16,30	81,50
7.6.2.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	8,24	13,82	165,84
7.6.2.3.19.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,67	1,76	28,43	56,86
7.6.2.3.20.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
7.6.2.3.21.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	10,39	15,27	30,54
7.6.2.3.22.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
7.6.2.3.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	17,92	150,56	301,12
7.6.2.3.24.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,88	24,91	1,56	26,47	23,29
7.6.2.3.25.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,14	6,78	8,60	15,38	32,91
7.6.2.3.26.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,91	11,25	10,75	22,00	20,02
7.6.2.3.27.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	1,01	16,44	18,64	35,08	35,43

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.2.3.28.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	7,89	41,06	20,07	61,13	482,31
7.6.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.305,79***
7.6.3.0.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,70	24,91	1,56	26,47	71,46
7.6.3.0.2.	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
7.6.3.0.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,99	6,78	8,60	15,38	45,98
7.6.3.0.4.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	4,08	11,25	10,75	22,00	89,76
7.6.3.0.5.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	23,16	16,44	18,64	35,08	812,45
7.6.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***1.595,08***
7.6.4.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.595,08*
7.6.4.1.1.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,09	10,19	20,38
7.6.4.1.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
7.6.4.1.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
7.6.4.1.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	6,62	26,44	52,88
7.6.4.1.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
7.6.4.1.6.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	0,99	6,45	7,44	29,76
7.6.4.1.7.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
7.6.4.1.8.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	11,00	6,31	10,03	16,34	179,74
7.6.4.1.9.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	2,00	218,55	16,13	234,68	469,36
7.6.4.1.10.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	7,11	4,08	11,19	44,76
7.6.4.1.11.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,22	7,64	7,64
7.6.4.1.12.	SINAPI	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	26,67	1,76	28,43	56,86
7.6.4.1.13.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
7.6.4.1.14.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
7.6.4.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	18,81	292,12	292,12
7.6.4.1.16.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
7.6.4.1.17.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	10,75	24,14	24,14
7.6.4.1.18.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,05	3,98	4,29	8,27	41,76
7.6.4.1.19.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,41	8,37	4,62	12,99	57,28
7.6.4.1.20.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	1,54	12,32	7,09	19,41	29,89
7.6.4.1.21.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	4,43	13,46	7,99	21,45	95,02
7.6.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***759,04***
7.6.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*759,04*
7.6.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,38	3,98	4,29	8,27	3,14
7.6.5.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,83	8,37	4,62	12,99	23,77
7.6.5.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,49	13,46	7,99	21,45	74,86
7.6.5.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	2,69	43,85	14,55	58,40	157,09
7.6.5.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,77	86,41	18,45	104,86	500,18
7.6.6.			***DRENAGEM***						***19.045,83***
7.6.6.1.			*CAIXAS*						*1.285,17*
7.6.6.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	399,53	827,85	66,22
7.6.6.1.2.	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
7.6.6.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,68	69,51	18,06	87,57	59,54
7.6.6.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	0,96	61,96	16,09	78,05	74,92
7.6.6.2.			*PVC SÉRIE R*						*6.540,95*
7.6.6.2.1.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	33,33	8,90	42,23	1.435,82
7.6.6.2.2.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	112,94	15,39	128,33	898,31
7.6.6.2.3.	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
7.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN	1,00	531,47	45,54	577,01	577,01
7.6.6.2.5.	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	12,00	24,66	2,79	27,45	329,40
7.6.6.2.6.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,01	7,85	49,86	149,58
7.6.6.2.7.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	34,53	13,16	47,69	1.239,94
7.6.6.2.8.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	65,10	8,27	73,37	1.173,92
7.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	15,77	32,27	48,04	288,24
7.6.6.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	32,27	69,32	207,96
7.6.6.3.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*4.292,10*
7.6.6.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90,00	34,53	13,16	47,69	4.292,10
7.6.6.4.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*5.695,30*
7.6.6.4.1.	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	13,00	143,10	2,29	145,39	1.890,07
7.6.6.4.2.	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	11,00	343,00	2,93	345,93	3.805,23
7.6.6.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*947,70*
7.6.6.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	6,45	8,42	16,84
7.6.6.5.2.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	4,00	1,97	6,45	8,42	33,68
7.6.6.5.3.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	20,00	0,99	6,45	7,44	148,80
7.6.6.5.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	24,00	0,99	6,45	7,44	178,56

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
2831,75	163,32	167,89		2827,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.6.5.5.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,60	6,80	8,40	33,60
7.6.6.5.6.	SINAPI	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,81	5,16	12,97	25,94
7.6.6.5.7.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,00	3,98	4,29	8,27	289,45
7.6.6.5.8.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,00	8,37	4,62	12,99	220,83
7.6.6.6.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*284,61*
7.6.6.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,00	3,98	4,29	8,27	24,81
7.6.6.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,00	8,37	4,62	12,99	259,80
7.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**18.904,42**
7.7.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***16.100,70***
7.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	297,61	27,25	26,85	54,10	16.100,70
7.7.2.			***SHAFTS***						***97,47***
7.7.2.0.1.	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	0,68	126,88	16,47	143,35	97,47
7.7.3.			***ANDAIME***						***1.194,80***
7.7.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,10	30,81	2,99	33,80	273,78
7.7.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	41,60	18,36	3,78	22,14	921,02
7.7.4.			***ENCUNHAMENTO***						***1.511,45***
7.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	132,12	4,66	6,78	11,44	1.511,45
7.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.722,32**
7.8.1.			***VIGAS BALDRAME - ADMINISTRATIVO***						***1.111,89***
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	32,54	13,31	20,86	34,17	1.111,89
7.8.2.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***610,43***
7.8.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	17,21	22,72	12,75	35,47	610,43
7.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**283.095,55**
7.9.1.			***COBERTURA 02***						***283.095,55***
7.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	16.239,79	17,34	0,00	17,34	281.597,95
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	64,00	19,99	3,41	23,40	1.497,60
7.10.			**COBERTURAS**						**33.990,93**
7.10.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***4.363,18***
7.10.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	44,40	43,90	54,37	98,27	4.363,18
7.10.2.			***TELHAMENTO***						***29.627,75***
7.10.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	605,49	41,52	3,88	45,40	27.489,24
7.10.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	54,89	20,23	18,73	38,96	2.138,51
7.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**25.808,65**
7.11.1.			***JANELAS***						***7.068,41***
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	10,20	329,32	46,86	376,18	3.837,03
7.11.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	201,45	46,86	248,31	2.383,77
7.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,34	296,57	65,66	362,23	847,61
7.11.2.			***PORTAS***						***15.436,03***
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	10,00	525,12	43,83	568,95	5.689,50
7.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	23,90	296,60	43,83	340,43	8.136,27
7.11.2.0.3.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	4,40	359,50	6,47	365,97	1.610,26
7.11.3.			***GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS***						***3.304,21***
7.11.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	7,00	406,37	65,66	472,03	3.304,21
7.12.			**VIDROS**						**4.598,68**
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	22,14	180,84	0,00	180,84	4.003,79
7.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,35	384,14	56,52	440,66	594,89
7.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**15.721,30**
7.13.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***7.940,73***
7.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	375,09	3,90	1,16	5,06	1.897,95
7.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	246,28	2,92	14,49	17,41	4.287,73
7.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	76,34	9,65	13,34	22,99	1.755,05
7.13.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***7.780,57***
7.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	76,34	77,18	24,74	101,92	7.780,57
7.14.			**FORROS**						**27.682,53**
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	425,51	50,22	12,40	62,62	26.645,43
7.14.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	14,17	60,79	12,40	73,19	1.037,10
7.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**47.001,14**
7.15.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***4.466,51***
7.15.1.0.1.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	6,87	33,78	1,76	35,54	244,15
7.15.1.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,12	192,66	25,02	217,68	461,48
7.15.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	70,68	1,98	0,33	2,31	163,27
7.15.1.0.4.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	70,68	34,77	16,13	50,90	3.597,61
7.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.864,16***
7.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	21,50	202,51	23,73	226,24	4.864,16
7.15.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***36.101,63***
7.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	183,81	27,65	0,33	27,98	5.143,00

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	195,52	97,26	21,05	118,31	23.131,97
7.15.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	195,52	26,95	10,77	37,72	7.375,01
7.15.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	195,52	1,98	0,33	2,31	451,65
7.15.4.			***REVITALIZAÇÃO GRANITINA***						***1.568,84***
7.15.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	200,62	2,92	4,90	7,82	1.568,84
7.16.			**FERRAGENS**						**2.141,16**
7.16.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	101,96	0,00	101,96	2.141,16
7.17.			**PINTURA**						**48.549,76**
7.17.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***7.576,52***
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	640,45	2,57	9,26	11,83	7.576,52
7.17.2.			***PAREDES***						***15.862,47***
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	441,63	7,00	8,48	15,48	6.836,43
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	665,79	4,08	7,51	11,59	7.716,50
7.17.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	102,79	5,19	7,55	12,74	1.309,54
7.17.3.			***TETOS***						***3.987,89***
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	439,68	3,66	5,41	9,07	3.987,89
7.17.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***4.056,16***
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	159,19	11,30	14,18	25,48	4.056,16
7.17.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***1.030,22***
7.17.5.1.			*JANELAS*						*1.030,22*
7.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	62,40	4,31	12,20	16,51	1.030,22
7.17.6.			***TELHADOS***						***15.768,96***
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.282,03	8,54	3,76	12,30	15.768,96
7.17.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***267,54***
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,50	11,30	14,18	25,48	267,54
7.18.			**DIVERSOS**						**35.703,25**
7.18.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***10.027,39***
7.18.1.1.			*BANCADAS*						*1.898,84*
7.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,92	435,17	49,23	484,40	1.898,84
7.18.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*8.128,55*
7.18.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	18,89	373,38	56,93	430,31	8.128,55
7.18.2.			***PEITORIL***						***2.106,72***
7.18.2.0.1.	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	12,00	158,34	17,22	175,56	2.106,72
7.18.3.			***GUARDA-CORPO***						***21.177,66***
7.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,03	113,05	35,86	148,91	1.493,56
7.18.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,03	154,96	35,86	190,82	1.913,92
7.18.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,37	334,73	39,43	374,16	1.260,91
7.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	47,96	304,80	39,43	344,23	16.509,27
7.18.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***522,48***
7.18.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*522,48*
7.18.4.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	12,54	49,03	98,06
7.18.4.1.2.	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
7.18.4.1.3.	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
7.18.5.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***1.869,00***
7.18.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	35,00	18,51	34,89	53,40	1.869,00
8.			**ETAPA 4**		**1,00**				**529.261,40**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**44.110,82**
8.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***18.958,79***
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	49,42	0,00	10,75	10,75	531,26
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	59,21	7,75	22,73	30,48	1.804,72
8.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	198,79	61,87	21,75	83,62	16.622,81
8.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***12.784,35***
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,59	0,00	159,49	159,49	1.688,99
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	2,34	0,00	13,94	13,94	32,61
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,86	0,00	228,57	228,57	653,71
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	1,08	0,00	276,06	276,06	298,14
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	61,68	0,00	3,05	3,05	188,12
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	189,25	0,00	5,51	5,51	1.042,76
8.1.2.0.7.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	240,29	2,35	4,86	7,21	1.732,49
8.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	199,89	0,59	14,36	14,95	2.988,35
8.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	73,35	0,00	5,13	5,13	376,28
8.1.2.0.10.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	335,00	0,00	5,29	5,29	1.772,15
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	59,23	0,00	4,98	4,98	294,96

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	59,23	0,00	3,83	3,83	226,85
8.1.2.0.13.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	21,13	0,00	38,34	38,34	810,12
8.1.2.0.14.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,11	0,00	6,12	6,12	31,27
8.1.2.0.15.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,00	0,00	6,12	6,12	91,80
8.1.2.0.16.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,92	2,03	6,62	8,65	371,25
8.1.2.0.17.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	3,83	3,83	15,32
8.1.2.0.18.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	3,80	8,05	11,85	82,95
8.1.2.0.19.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	0,44	1,03	1,47	11,76
8.1.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	1,00	0,00	15,65	15,65	15,65
8.1.2.0.21.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	26,00	0,52	1,17	1,69	43,94
8.1.2.0.22.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	0,16	0,46	0,62	14,88
8.1.3.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS***						***12.367,68***
8.1.3.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,29	2,29	447,83
8.1.3.0.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	251,23	42,22	4,77	46,99	11.805,29
8.1.3.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,12	6,12	41,12
8.1.3.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,12	6,12	73,44
8.2.			**TRANSPORTES**						**6.840,13**
8.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***6.840,13***
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	144,52	37,80	9,53	47,33	6.840,13
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**8.819,95**
8.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***54,87***
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,61	2,61	3,13
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	0,04	194,73	39,55	234,28	9,37
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,01	1,37	2,84	4,21	16,88
8.3.1.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,58	0,59	3,21	3,80	2,20
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,10	1,52	0,00	1,52	0,15
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,02	2,71	0,00	2,71	2,76
8.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***1.350,87***
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,85	0,00	33,97	33,97	504,45
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,61	2,61	77,51
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,89	194,73	39,55	234,28	208,50
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	99,00	1,37	2,84	4,21	416,79
8.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,60	0,59	3,21	3,80	55,48
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,08	1,52	0,00	1,52	4,68
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,80	2,71	0,00	2,71	83,46
8.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO***						***1.178,19***
8.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.101,44*
8.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	33,97	33,97	407,64
8.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	24,00	0,00	2,61	2,61	62,64
8.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,72	194,73	39,55	234,28	168,68
8.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	80,01	1,37	2,84	4,21	336,84
8.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,46	0,59	3,21	3,80	43,54
8.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,87	1,52	0,00	1,52	4,36
8.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	28,69	2,71	0,00	2,71	77,74
8.3.3.2.			*CAIXAS*						*76,75*
8.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,95	0,00	44,87	44,87	42,62
8.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,19	1,52	0,00	1,52	1,80
8.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,93	2,71	0,00	2,71	32,33
8.3.4.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***859,44***
8.3.4.1.			*TUBULAÇÃO*						*859,44*
8.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,85	0,00	33,97	33,97	300,63
8.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	17,70	0,00	2,61	2,61	46,19
8.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,53	194,73	39,55	234,28	124,16
8.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	59,00	1,37	2,84	4,21	248,39
8.3.4.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,76	0,59	3,21	3,80	25,68
8.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,00	1,52	0,00	1,52	6,08
8.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,97	2,71	0,00	2,71	108,31
8.3.5.			***ESTACAS - MIDIATECA***						***270,81***
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,46	1,52	0,00	1,52	14,37

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	94,63	2,71	0,00	2,71	256,44
8.3.6.			***BLOCOS DE COROAMENTO - MIDIATECA***						***1.668,97***
8.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	29,22	0,00	43,01	43,01	1.256,75
8.3.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,29	0,00	5,29	5,29	54,43
8.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	21,50	0,59	3,21	3,80	81,70
8.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	9,65	1,52	0,00	1,52	14,66
8.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	96,47	2,71	0,00	2,71	261,43
8.3.7.			***BALDRAMES - MIDIATECA***						***456,72***
8.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,30	0,00	33,97	33,97	315,92
8.3.7.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	5,36	0,00	5,29	5,29	28,35
8.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,89	0,59	3,21	3,80	26,18
8.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,01	1,52	0,00	1,52	4,57
8.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	30,15	2,71	0,00	2,71	81,70
8.3.8.			***RADIER - CASA DE MÁQUINA***						***14,99***
8.3.8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,76	1,08	2,07	3,15	14,99
8.3.9.			***PISOS***						***2.965,09***
8.3.9.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*1.318,34*
8.3.9.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	166,88	0,00	2,61	2,61	435,55
8.3.9.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	166,88	0,00	5,29	5,29	882,79
8.3.9.2.			*PISO EM GRANITINA*						*1.646,75*
8.3.9.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	208,45	0,00	2,61	2,61	544,05
8.3.9.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	208,45	0,00	5,29	5,29	1.102,70
8.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**57.002,42**
8.4.1.			***MIDIATECA***						***56.181,06***
8.4.1.1.			*ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA*						*44.505,81*
8.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-012	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00
8.4.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 679_SEE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)	M	107,10	115,90	9,18	125,08	13.396,06
8.4.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,69	7,76	2,86	10,62	1.090,56
8.4.1.1.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	435,33	7,72	2,86	10,58	4.605,79
8.4.1.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	21,00	5,17	10,23	15,40	323,40
8.4.1.1.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.1.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*7.760,58*
8.4.1.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	10,29	26,95	10,77	37,72	388,13
8.4.1.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,20	599,76	0,00	599,76	4.318,27
8.4.1.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,20	0,10	39,12	39,22	282,38
8.4.1.2.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	253,00	7,74	2,86	10,60	2.681,80
8.4.1.2.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.1.3.			*VIGAS BALDRAME*						*3.914,67*
8.4.1.3.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,62	22,69	10,92	33,61	1.029,13
8.4.1.3.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,36	26,95	10,77	37,72	202,17
8.4.1.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,00	9,41	2,50	11,91	357,30
8.4.1.3.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,00	7,72	2,86	10,58	285,66
8.4.1.3.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,00	7,74	2,86	10,60	583,00
8.4.1.3.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
8.4.1.3.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,14	0,10	39,12	39,22	83,93
8.4.1.3.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			***CASA DE MÁQUINA***						***821,36***
8.4.2.1.			*RADIER*						*821,36*
8.4.2.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,24	26,95	10,77	37,72	9,05
8.4.2.1.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	1,98	0,33	2,31	10,99
8.4.2.1.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
8.4.2.1.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	39,12	39,22	22,74
8.4.2.1.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,08	46,61	75,69	79,47
8.4.2.1.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	2,86	10,62	261,25
8.4.2.1.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			**ESTRUTURA**						**20.191,14**
8.5.1.			***MIDIATECA***						***15.729,27***
8.5.1.1.			*VIGAS*						*3.950,07*
8.5.1.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,67	599,76	0,00	599,76	1.001,59
8.5.1.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,67	0,10	49,10	49,20	82,16
8.5.1.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,46	28,46	22,57	51,03	1.452,31
8.5.1.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	9,41	2,50	11,91	297,75
8.5.1.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	97,00	7,72	2,86	10,58	1.026,26
8.5.1.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.1.2.			*PILARES*						*8.052,80*
8.5.1.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,09	599,76	0,00	599,76	1.853,25

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,09	0,10	49,10	49,20	152,02
8.5.1.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	54,66	28,46	22,57	51,03	2.789,29
8.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	9,41	2,50	11,91	917,07
8.5.1.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	162,00	7,72	2,86	10,58	1.713,96
8.5.1.2.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,86	3,57	11,43	537,21
8.5.1.2.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.1.3.			*FERRO CABELO*						*1.220,97*
8.5.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	3,23	49,80	16,77	66,57	215,02
8.5.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 10 mm - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	40,80	4,52	8,86	13,38	545,90
8.5.1.3.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,32	7,76	2,86	10,62	460,05
8.5.1.4.			*VERGAS E CONTRAVERGAS*						*2.505,43*
8.5.1.4.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,97	1.862,27	720,65	2.582,92	2.505,43
8.5.2.			***CASA DE MÁQUINA***						***4.461,87***
8.5.2.1.			*LAJES*						*847,79*
8.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
8.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
8.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	22,57	51,03	221,98
8.5.2.1.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	2,86	10,62	269,74
8.5.2.1.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.2.2.			*PAREDES*						*3.614,08*
8.5.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	32,83	120,81	2.338,88
8.5.2.2.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,22	49,97	622,19	1.144,82
8.5.2.2.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	2,86	10,60	130,38
8.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**52.678,59**
8.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***12.998,01***
8.6.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	6,09	9,87	15,96	207,48
8.6.1.0.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,00	2,20	6,09	8,29	82,90
8.6.1.0.3.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	10,00	0,19	14,61	14,80	148,00
8.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	68,00	9,50	12,18	21,68	1.474,24
8.6.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	7,00	0,25	1,06	1,31	9,17
8.6.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	25,86	15,31	41,17	576,38
8.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	216,00	16,31	3,73	20,04	4.328,64
8.6.1.0.8.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	12,00	44,20	23,30	67,50	810,00
8.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	23,00	5,16	5,01	10,17	233,91
8.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-029	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	4,00	56,00	5,01	61,01	244,04
8.6.1.0.11.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	58,00	10,73	5,01	15,74	912,92
8.6.1.0.12.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	4,00	23,87	10,75	34,62	138,48
8.6.1.0.13.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	211,00	4,79	2,14	6,93	1.462,23
8.6.1.0.14.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	16,00	5,26	2,86	8,12	129,92
8.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	45,00	19,21	11,47	30,68	1.380,60
8.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	45,00	6,49	11,47	17,96	808,20
8.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	5,64	5,37	11,01	44,04
8.6.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	1,00	1,49	5,37	6,86	6,86
8.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***6.988,21***
8.6.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	12,63	10,39	23,02	92,08
8.6.2.0.2.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	7,00	14,33	13,25	27,58	193,06
8.6.2.0.3.	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	UN	1,00	23,15	19,00	42,15	42,15
8.6.2.0.4.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	7,00	14,33	13,25	27,58	193,06
8.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,02	10,39	19,41	407,61
8.6.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	11,47	25,15	125,75
8.6.2.0.7.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,06	5,86	23,44
8.6.2.0.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,06	5,38	16,14
8.6.2.0.9.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	20,00	5,05	1,06	6,11	122,20
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	3,66	1,06	4,72	9,44
8.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	18,38	0,00	18,38	36,76
8.6.2.0.12.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	6,00	121,25	11,56	132,81	796,86
8.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	13,85	141,85	2.553,30
8.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	112,00	15,05	127,05	508,20
8.6.2.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	44,00	19,74	2,86	22,60	994,40
8.6.2.0.16.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	6,00	34,49	11,56	46,05	276,30
8.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	17,92	298,73	597,46

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.3.			***CABEAMENTO***						***15.004,33***
8.6.3.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	922,00	2,67	1,96	4,63	4.268,86
8.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	141,00	4,05	2,14	6,19	872,79
8.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	69,00	5,36	2,32	7,68	529,92
8.6.3.0.4.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	276,00	9,61	2,50	12,11	3.342,36
8.6.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	320,00	15,86	2,86	18,72	5.990,40
8.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***4.335,57***
8.6.4.1.			*QDC-5*						*2.838,26*
8.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	54,62	778,78	778,78
8.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
8.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
8.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN	2,00	697,12	21,51	718,63	1.437,26
8.6.4.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.6.4.2.			*QDC-AC4*						*1.497,31*
8.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	724,16	54,62	778,78	778,78
8.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
8.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
8.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
8.6.4.2.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
8.6.5.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***						***4.185,87***
8.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA*						*3.140,33*
8.6.5.1.1.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	81,00	12,30	14,33	26,63	2.157,03
8.6.5.1.2.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	5,00	11,40	10,75	22,15	110,75
8.6.5.1.3.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	37,00	2,57	2,14	4,71	174,27
8.6.5.1.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	15,31	41,17	164,68
8.6.5.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	26,05	17,56	43,61	392,49
8.6.5.1.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,27	5,61	9,88	39,52
8.6.5.1.7.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	4,40	2,20	6,09	8,29	36,47
8.6.5.1.8.	GOINFRA	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	4,40	0,19	14,61	14,80	65,12
8.6.5.2.			*TOMADAS*						*203,47*
8.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	13,25	45,25	135,75
8.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	1,00	13,25	54,47	67,72	67,72
8.6.5.3.			*CABEAMENTO*						*842,07*
8.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	155,94	3,08	2,32	5,40	842,07
8.6.6.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***9.166,60***
8.6.6.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*6.825,94*
8.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,75	14,63	2,86	17,49	100,56
8.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	10,35	33,44	5,73	39,17	405,40
8.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	98,90	40,32	6,09	46,41	4.589,94
8.6.6.1.4.	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
8.6.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,35	9,55	7,16	16,71	172,94
8.6.6.1.6.	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
8.6.6.1.7.	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
8.6.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	12,00	60,98	15,77	76,75	921,00
8.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,00	30,69	10,75	41,44	41,44
8.6.6.1.10.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	3,00	1,50	2,86	4,36	13,08
8.6.6.1.11.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	0,54	1,06	1,60	4,80
8.6.6.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*1.622,61*
8.6.6.2.1.	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	11,00	2,17	2,98	5,15	56,65
8.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	34,00	6,70	14,33	21,03	715,02
8.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	2,00	269,30	31,45	300,75	601,50
8.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	3,00	15,73	5,37	21,10	63,30
8.6.6.2.5.	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	3,00	46,50	5,12	51,62	154,86
8.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	UN	4,00	4,41	3,41	7,82	31,28
8.6.6.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*40,26*
8.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	11,00	0,53	0,00	0,53	5,83
8.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	11,00	0,19	0,56	0,75	8,25
8.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	34,00	0,43	0,34	0,77	26,18
8.6.6.4.			*SOLDA*						*677,79*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.6.6.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	7,00	18,54	8,96	27,50	192,50
8.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
8.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**27.537,28**
8.7.1.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***4.359,19***
8.7.1.1.			*METAIS*						*120,89*
8.7.1.1.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	64,09	7,16	71,25	71,25
8.7.1.1.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
8.7.1.2.			*LOUÇAS*						*4.238,30*
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	13,97	120,92	483,68
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	58,80	275,65	551,30
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
8.7.1.2.4.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	67,77	891,61	1.783,22
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	5,37	165,75	663,00
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	7,16	18,21	72,84
8.7.2.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA***						***4.486,02***
8.7.2.1.			*CAIXAS DE PASSAGEM*						*1.134,09*
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	399,53	827,85	57,94
8.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,36	66,36	83,02	149,38	950,05
8.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	18,06	87,57	126,10
8.7.2.2.			*PVC ACESSÓRIOS*						*331,00*
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	6,00	22,42	7,88	30,30	181,80
8.7.2.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,60	16,44	18,64	35,08	21,04
8.7.2.2.3.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	6,00	8,46	12,90	21,36	128,16
8.7.2.3.			*PVC ESGOTO*						*3.020,93*
8.7.2.3.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	5,37	18,24	72,96
8.7.2.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,47	10,03	12,50	125,00
8.7.2.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	3,96	10,03	13,99	125,91
8.7.2.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,25	16,13	25,38	177,66
8.7.2.3.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	2,85	10,03	12,88	154,56
8.7.2.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	3,38	10,03	13,41	241,38
8.7.2.3.7.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	16,13	25,89	103,56
8.7.2.3.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
8.7.2.3.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	16,48	43,98	43,98
8.7.2.3.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,44	4,19	33,63	67,26
8.7.2.3.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	34,00	2,74	5,01	7,75	263,50
8.7.2.3.12.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	21,00	5,58	8,24	13,82	290,22
8.7.2.3.13.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,51	14,33	21,84	21,84
8.7.2.3.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
8.7.2.3.15.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,88	10,39	15,27	106,89
8.7.2.3.16.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	16,48	26,92	80,76
8.7.2.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	4,00	132,64	17,92	150,56	602,24
8.7.2.3.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	6,78	8,60	15,38	61,52
8.7.2.3.19.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	13,30	11,25	10,75	22,00	292,60
8.7.3.			***ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)***						***1.682,67***
8.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,00	6,78	8,60	15,38	30,76
8.7.3.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	12,31	11,25	10,75	22,00	270,82
8.7.3.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	39,37	16,44	18,64	35,08	1.381,09
8.7.4.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO***						***6.021,79***
8.7.4.1.			*METAIS*						*2.981,56*
8.7.4.1.1.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	88,30	21,87	110,17	220,34
8.7.4.1.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	21,87	110,43	662,58
8.7.4.1.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,03	30,47	128,50	514,00
8.7.4.1.4.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	337,79	58,37	396,16	1.584,64
8.7.4.2.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*3.040,23*
8.7.4.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,22	4,37	52,44
8.7.4.2.2.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	4,00	4,43	5,01	9,44	37,76
8.7.4.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,01	10,64	85,12
8.7.4.2.4.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	4,10	6,09	10,19	20,38
8.7.4.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,01	9,91	39,64
8.7.4.2.6.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	6,62	26,44	52,88
8.7.4.2.7.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	6,62	26,44	26,44
8.7.4.2.8.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	24,00	0,99	6,45	7,44	178,56
8.7.4.2.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	14,00	6,31	10,03	16,34	228,76
8.7.4.2.10.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	107,01	13,25	120,26	120,26
8.7.4.2.11.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	16,13	234,68	938,72
8.7.4.2.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	8,00	7,11	4,08	11,19	89,52
8.7.4.2.13.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	11,47	25,46	101,84
8.7.4.2.14.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	10,75	21,18	84,72
8.7.4.2.15.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	2,00	22,13	10,75	32,88	65,76

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.4.2.16.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	16,13	69,16	138,32
8.7.4.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN	1,00	273,31	18,81	292,12	292,12
8.7.4.2.18.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	10,75	24,14	48,28
8.7.4.2.19.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	6,80	15,38	30,76
8.7.4.2.20.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,44	3,98	4,29	8,27	144,22
8.7.4.2.21.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	3,41	12,32	7,09	19,41	66,18
8.7.4.2.22.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,21	13,46	7,99	21,45	197,55
8.7.5.			***ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)***						***1.049,62***
8.7.5.1.			*PVC RÍGIDO SOLDÁVEL*						*1.049,62*
8.7.5.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
8.7.5.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	13,10	13,46	7,99	21,45	280,99
8.7.5.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	5,00	43,85	14,55	58,40	292,00
8.7.5.1.4.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,23	86,41	18,45	104,86	443,55
8.7.6.			***DRENAGEM***						***9.937,99***
8.7.6.1.			*PVC SÉRIE R*						*3.880,80*
8.7.6.1.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	26,69	5,66	32,35	97,05
8.7.6.1.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	33,33	8,90	42,23	253,38
8.7.6.1.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	112,94	15,39	128,33	769,98
8.7.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	2,00	200,53	30,37	230,90	461,80
8.7.6.1.5.	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	3,00	19,62	2,03	21,65	64,95
8.7.6.1.6.	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
8.7.6.1.7.	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	6,00	62,11	5,65	67,76	406,56
8.7.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	1,00	12,70	17,92	30,62	30,62
8.7.6.1.9.	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
8.7.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	37,05	32,27	69,32	138,64
8.7.6.1.11.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	28,09	9,60	37,69	113,07
8.7.6.1.12.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	34,53	13,16	47,69	476,90
8.7.6.1.13.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,00	65,10	8,27	73,37	807,07
8.7.6.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*1.226,28*
8.7.6.2.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	28,09	9,60	37,69	37,69
8.7.6.2.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,00	34,53	13,16	47,69	381,52
8.7.6.2.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,00	65,10	8,27	73,37	807,07
8.7.6.3.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*4.070,92*
8.7.6.3.1.	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	28,00	143,10	2,29	145,39	4.070,92
8.7.6.4.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL*						*635,98*
8.7.6.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	6,45	8,42	8,42
8.7.6.4.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	18,00	0,99	6,45	7,44	133,92
8.7.6.4.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	8,00	2,60	6,45	9,05	72,40
8.7.6.4.4.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	1,60	6,80	8,40	50,40
8.7.6.4.5.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
8.7.6.4.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	34,00	3,98	4,29	8,27	281,18
8.7.6.4.7.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	6,00	8,37	4,62	12,99	77,94
8.7.6.5.			*CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)*						*124,01*
8.7.6.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,00	3,98	4,29	8,27	33,08
8.7.6.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,00	8,37	4,62	12,99	90,93
8.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**37.544,16**
8.8.1.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS***						***37.544,16***
8.8.1.1.			*EXTINTORES*						*2.257,94*
8.8.1.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	7,00	207,98	15,38	223,36	1.563,52
8.8.1.1.2.	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	2,00	313,00	34,21	347,21	694,42
8.8.1.2.			*SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*						*1.400,58*
8.8.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00	13,81	4,30	18,11	651,96
8.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	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	6,00	119,90	4,87	124,77	748,62
8.8.1.3.			*SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO*						*333,67*
8.8.1.3.1.	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	0,76	383,77	55,27	439,04	333,67
8.8.1.4.			*SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO*						*531,23*
8.8.1.4.1.	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	1,21	383,77	55,27	439,04	531,23
8.8.1.5.			*SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR*						*228,30*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.8.1.5.1.	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	0,52	383,77	55,27	439,04	228,30
8.8.1.6.			*SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO*						*26,34*
8.8.1.6.1.	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	0,06	383,77	55,27	439,04	26,34
8.8.1.7.			*SISTEMA DE HIDRANTES*						*31.308,86*
8.8.1.7.1.	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	115,11	100,15	8,00	108,15	12.449,14
8.8.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	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	1,77	24,92	10,64	35,56	62,94
8.8.1.7.3.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	3,00	496,76	179,30	676,06	2.028,18
8.8.1.7.4.	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
8.8.1.7.5.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	3,00	153,41	2,98	156,39	469,17
8.8.1.7.6.	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
8.8.1.7.7.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	3,00	53,33	5,37	58,70	176,10
8.8.1.7.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 850_SEE	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	3,00	418,22	28,68	446,90	1.340,70
8.8.1.7.9.	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	29,79	13,50	43,29	2.597,40
8.8.1.7.10.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	6,00	113,89	33,34	147,23	883,38
8.8.1.7.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN	1,00	35,37	14,33	49,70	49,70
8.8.1.7.12.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	21,00	67,11	28,68	95,79	2.011,59
8.8.1.7.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN	3,00	12,42	7,56	19,98	59,94
8.8.1.7.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	3,00	234,93	17,92	252,85	758,55
8.8.1.7.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	286,88	3.737,82	3.737,82
8.8.1.7.16.	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
8.8.1.7.17.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
8.8.1.7.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
8.8.1.7.19.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
8.8.1.7.20.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
8.8.1.7.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN	3,00	15,92	15,08	31,00	93,00
8.8.1.8.			*ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO*						*1.457,24*
8.8.1.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	55,41	28,68	84,09	252,27
8.8.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN	3,00	67,04	34,21	101,25	303,75
8.8.1.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
8.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**9.699,78**
8.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***8.215,62***
8.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	151,86	27,25	26,85	54,10	8.215,62
8.9.2.			***SHAFTS***						***202,12***
8.9.2.0.1.	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	1,41	126,88	16,47	143,35	202,12
8.9.3.			***ANDAIME***						***479,99***
8.9.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	1,88	30,81	2,99	33,80	63,54
8.9.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	18,81	18,36	3,78	22,14	416,45
8.9.4.			***ENCUNHAMENTO***						***802,05***
8.9.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	70,11	4,66	6,78	11,44	802,05
8.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**5.466,26**
8.10.1.			***BLOCOS - MIDIATECA***						***1.988,54***
8.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	51,45	28,78	9,87	38,65	1.988,54
8.10.2.			***BALDRAMES - MIDIATECA***						***1.229,43***
8.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	35,98	13,31	20,86	34,17	1.229,43
8.10.3.			***PILARES - MIDIATECA***						***709,22***
8.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	18,35	28,78	9,87	38,65	709,22
8.10.4.			***LAJES - CASA DE MÁQUINA***						***127,01***
8.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,15	28,78	9,87	38,65	83,09
8.10.4.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	2,15	10,76	9,67	20,43	43,92
8.10.5.			***IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES***						***1.412,06***
8.10.5.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	39,81	22,72	12,75	35,47	1.412,06
8.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**107.459,91**
8.11.1.			***COBERTURA 01***						***107.459,91***
8.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	6.110,86	17,34	0,00	17,34	105.962,31
8.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	64,00	19,99	3,41	23,40	1.497,60
8.12.			**COBERTURAS**						**16.991,53**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS				52058530
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89		2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***2.019,44***
8.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	20,55	43,90	54,37	98,27	2.019,44
8.12.2.			***TELHAMENTO***						***14.972,09***
8.12.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	307,53	41,52	3,88	45,40	13.961,86
8.12.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	25,93	20,23	18,73	38,96	1.010,23
8.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**18.107,53**
8.13.1.			***JANELAS***						***2.816,97***
8.13.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	4,32	329,32	46,86	376,18	1.625,09
8.13.1.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	4,80	201,45	46,86	248,31	1.191,88
8.13.2.			***PORTAS***						***12.080,76***
8.13.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	17,94	525,12	43,83	568,95	10.206,96
8.13.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	5,30	296,60	43,83	340,43	1.804,27
8.13.2.0.3.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,19	359,50	6,47	365,97	69,53
8.13.3.			***GRELHAS METÁLICAS***						***3.209,80***
8.13.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,80	406,37	65,66	472,03	3.209,80
8.14.			**VIDROS**						**2.759,72**
8.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,12	180,84	0,00	180,84	1.649,26
8.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,52	384,14	56,52	440,66	1.110,46
8.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**18.652,21**
8.15.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***6.651,13***
8.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	266,76	3,90	1,16	5,06	1.349,80
8.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	149,01	2,92	14,49	17,41	2.594,26
8.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	117,75	9,65	13,34	22,99	2.707,07
8.15.2.			***REVESTIMENTO EM CERÂMICA***						***12.001,08***
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	117,75	77,18	24,74	101,92	12.001,08
8.16.			**FORROS**						**3.902,38**
8.16.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	34,70	50,22	12,40	62,62	2.172,91
8.16.0.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	23,63	60,79	12,40	73,19	1.729,47
8.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**50.707,11**
8.17.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***9.970,25***
8.17.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,01	192,66	25,02	217,68	1.090,57
8.17.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	166,88	1,98	0,33	2,31	385,49
8.17.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	166,88	34,77	16,13	50,90	8.494,19
8.17.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***4.737,46***
8.17.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	20,94	202,51	23,73	226,24	4.737,46
8.17.3.			***REVESTIMENTO EM GRANITINA***						***35.247,98***
8.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	80,13	27,65	0,33	27,98	2.242,03
8.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	208,45	97,26	21,05	118,31	24.661,71
8.17.3.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	208,45	26,95	10,77	37,72	7.862,73
8.17.3.0.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	208,45	1,98	0,33	2,31	481,51
8.17.4.			***REVITALIZAÇÃO GRANITINA***						***751,42***
8.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	96,09	2,92	4,90	7,82	751,42
8.18.			**FERRAGENS**						**6.097,07**
8.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	8,00	5,02	5,73	10,75	86,00
8.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	101,96	0,00	101,96	1.427,44
8.18.0.0.3.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
8.18.0.0.4.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	22,65	345,89	691,78
8.18.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	133,23	12,54	145,77	583,08
8.18.0.0.6.	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
8.18.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	1,44	1.160,79	0,00	1.160,79	1.671,53
8.19.			**PINTURA**						**19.492,28**
8.19.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***2.474,36***
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	209,16	2,57	9,26	11,83	2.474,36
8.19.2.			***PAREDES***						***5.814,46***
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	198,63	7,00	8,48	15,48	3.074,79
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	132,76	4,08	7,51	11,59	1.538,68
8.19.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	94,27	5,19	7,55	12,74	1.200,99
8.19.3.			***TETOS***						***1.400,58***
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	154,42	3,66	5,41	9,07	1.400,58
8.19.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***2.255,99***
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	88,54	11,30	14,18	25,48	2.255,99
8.19.5.			***REVITALIZAÇÕES***						***708,60***
8.19.5.1.			*JANELAS*						*708,60*
8.19.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	42,92	4,31	12,20	16,51	708,60
8.19.6.			***TELHADOS***						***6.578,40***
8.19.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	534,83	8,54	3,76	12,30	6.578,40

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.19.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***259,89***
8.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,20	11,30	14,18	25,48	259,89
8.20.			**DIVERSOS**						**15.201,13**
8.20.1.			***BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS***						***5.399,94***
8.20.1.1.			*BANCADAS*						*1.884,31*
8.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,89	435,17	49,23	484,40	1.884,31
8.20.1.2.			*DIVISÓRIAS*						*3.515,63*
8.20.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	8,17	373,38	56,93	430,31	3.515,63
8.20.2.			***PEITORIL***						***1.966,27***
8.20.2.0.1.	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	11,20	158,34	17,22	175,56	1.966,27
8.20.3.			***GUARDA-CORPO***						***957,84***
8.20.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,56	334,73	39,43	374,16	957,84
8.20.4.			***ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.452,28***
8.20.4.1.			*DISPENSERS E ACESSÓRIOS*						*1.452,28*
8.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
8.20.4.1.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,00	10,65	91,65	183,30
8.20.4.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	12,54	49,03	196,12
8.20.4.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	95,86	7,53	103,39	413,56
8.20.4.1.5.	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
8.20.5.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***1.441,80***
8.20.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	27,00	18,51	34,89	53,40	1.441,80
8.20.6.			***EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES***						***3.983,00***
8.20.6.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	14,00	177,16	107,34	284,50	3.983,00
9.			**ETAPA 5**		**1.00**				**413.365,68**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**42.450,46**
9.1.1.			***FECHAMENTO DE OBRA***						***15.253,16***
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	258,00	0,00	10,75	10,75	2.773,50
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	258,00	7,75	22,73	30,48	7.863,84
9.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	55,20	61,87	21,75	83,62	4.615,82
9.1.2.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***27.197,30***
9.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	50,76	0,00	159,49	159,49	8.095,71
9.1.2.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	858,62	0,00	13,94	13,94	11.969,16
9.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	1,00	200,00	14,89	214,89	214,89
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	9,25	0,00	3,05	3,05	28,21
9.1.2.0.5.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,25	2,35	4,86	7,21	66,69
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,11	0,00	15,94	15,94	81,45
9.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	853,51	0,00	5,29	5,29	4.515,06
9.1.2.0.8.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	20,55	0,98	2,50	3,48	71,51
9.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	18,83	0,00	38,34	38,34	721,94
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,18	0,00	6,12	6,12	37,82
9.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	48,06	0,00	6,12	6,12	294,12
9.1.2.0.12.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	522,32	522,32	1.044,64
9.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	2,00	0,00	28,05	28,05	56,10
9.2.			**TRANSPORTES**						**9.169,24**
9.2.1.			***BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***						***9.169,24***
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	193,73	37,80	9,53	47,33	9.169,24
9.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**13.336,78**
9.3.1.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA***						***1.392,50***
9.3.1.1.			*TUBULAÇÃO*						*1.377,12*
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	33,97	33,97	509,55
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,00	0,00	2,61	2,61	78,30
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,90	194,73	39,55	234,28	210,85
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,00	1,37	2,84	4,21	421,00
9.3.1.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	14,31	0,59	3,21	3,80	54,37
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,60	1,52	0,00	1,52	5,47
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,01	2,71	0,00	2,71	97,58
9.3.1.2.			*CAIXAS*						*15,38*
9.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,19	0,00	44,87	44,87	8,52
9.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,24	1,52	0,00	1,52	0,36
9.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,40	2,71	0,00	2,71	6,50
9.3.2.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***3.344,88***

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	36,75	0,00	33,97	33,97	1.248,39
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	73,50	0,00	2,61	2,61	191,83
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	2,21	194,73	39,55	234,28	517,75
9.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	245,00	1,37	2,84	4,21	1.031,45
9.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	36,14	0,59	3,21	3,80	137,33
9.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,62	1,52	0,00	1,52	11,58
9.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,22	2,71	0,00	2,71	206,55
9.3.3.			***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM***						***209,45***
9.3.3.1.			*TUBULAÇÃO*						*209,45*
9.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,10	0,00	33,97	33,97	71,33
9.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,20	0,00	2,61	2,61	10,96
9.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	194,73	39,55	234,28	30,45
9.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	14,00	1,37	2,84	4,21	58,94
9.3.3.1.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,44	0,59	3,21	3,80	5,47
9.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,52	0,00	1,52	1,71
9.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,29	2,71	0,00	2,71	30,59
9.3.4.			***ESTACAS - ARQUIBANCADA***						***136,09***
9.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,76	1,52	0,00	1,52	7,23
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,55	2,71	0,00	2,71	128,86
9.3.5.			***BLOCOS DE COROAMENTO - ARQUIBANCADA***						***237,85***
9.3.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,29	0,00	43,01	43,01	184,51
9.3.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,25	0,00	5,29	5,29	11,90
9.3.5.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,50	0,59	3,21	3,80	13,30
9.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,52	0,00	1,52	1,48
9.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,84	2,71	0,00	2,71	26,66
9.3.6.			***BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***683,82***
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,79	0,00	33,97	33,97	434,47
9.3.6.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,18	0,00	5,29	5,29	64,43
9.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,53	0,59	3,21	3,80	32,41
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,33	1,52	0,00	1,52	8,10
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	53,29	2,71	0,00	2,71	144,41
9.3.7.			***RADIER - COBERTURA 05***						***30,71***
9.3.7.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,75	1,08	2,07	3,15	30,71
9.3.8.			***PISOS***						***7.301,48***
9.3.8.1.			*PISOS DE CONCRETO*						*4.531,91*
9.3.8.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	573,66	0,00	2,61	2,61	1.497,25
9.3.8.1.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	573,66	0,00	5,29	5,29	3.034,66
9.3.8.2.			*CALÇADA*						*2.769,57*
9.3.8.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	350,58	0,00	2,61	2,61	915,01
9.3.8.2.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	350,58	0,00	5,29	5,29	1.854,56
9.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**14.677,78**
9.4.1.			***COBERTURA 05***						***2.760,10***
9.4.1.1.			*RADIER*						*2.760,10*
9.4.1.1.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,98	599,76	0,00	599,76	587,76
9.4.1.1.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,98	0,10	39,12	39,22	38,43
9.4.1.1.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,49	192,66	25,02	217,68	106,11
9.4.1.1.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,28	56,14	65,05	121,19	155,12
9.4.1.1.5.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	87,36	10,78	0,43	11,21	979,30
9.4.1.1.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	9,75	2,07	0,16	2,23	21,74
9.4.1.1.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,55	0,00	1.421,18	1.421,18	781,64
9.4.1.1.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.			***ARQUIBANCADA***						***11.917,68***
9.4.2.1.			*ESTACAS*						*5.687,86*
9.4.2.1.1.	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	77,50	22,24	25,58	47,82	3.706,05
9.4.2.1.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,25	9,41	2,50	11,91	253,08
9.4.2.1.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,50	7,72	2,86	10,58	1.253,73
9.4.2.1.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	25,00	5,17	10,23	15,40	385,00
9.4.2.1.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.2.			*BLOCOS DE COROAMENTO*						*613,14*
9.4.2.2.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,11	579,55	226,42	805,97	88,65
9.4.2.2.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,68	599,76	0,00	599,76	407,83
9.4.2.2.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,68	0,10	39,12	39,22	26,66
9.4.2.2.4.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.3.			*VIGAS BALDRAMES*						*5.616,68*
9.4.2.3.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	36,54	22,69	10,92	33,61	1.228,10

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.2.3.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,18	26,95	10,77	37,72	459,42
9.4.2.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,57	9,41	2,50	11,91	590,37
9.4.2.3.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	100,33	7,74	2,86	10,60	1.063,49
9.4.2.3.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,42	599,76	0,00	599,76	2.051,17
9.4.2.3.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,42	0,10	39,12	39,22	134,13
9.4.2.3.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			**ESTRUTURA**						**23.310,22**
9.5.1.			***MUROS DE DIVISA***						***3.510,54***
9.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	27,26	83,92	44,86	128,78	3.510,54
9.5.2.			***ARQUIBANCADA***						***19.799,68***
9.5.2.1.			*PILARES*						*3.601,14*
9.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,99	599,76	0,00	599,76	1.193,52
9.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,99	0,10	49,10	49,20	97,90
9.5.2.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	41,80	28,46	22,57	51,03	2.133,05
9.5.2.1.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,93	9,41	2,50	11,91	22,98
9.5.2.1.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,02	7,72	2,86	10,58	63,69
9.5.2.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.2.			*CONTENÇÃO TIPO 1*						*11.893,25*
9.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,12	599,76	0,00	599,76	2.471,01
9.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,12	0,10	49,10	49,20	202,70
9.5.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	58,79	87,98	32,83	120,81	7.102,17
9.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,52	7,76	2,86	10,62	706,44
9.5.2.2.5.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	44,09	28,05	1,91	29,96	1.320,93
9.5.2.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.3.			*CONTENÇÃO TIPO 2*						*3.806,82*
9.5.2.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,21	599,76	0,00	599,76	725,70
9.5.2.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,21	0,10	49,10	49,20	59,53
9.5.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	21,92	87,98	32,83	120,81	2.648,15
9.5.2.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,69	7,76	2,86	10,62	283,44
9.5.2.3.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.4.			*ESCADA*						*498,47*
9.5.2.4.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,16	599,76	0,00	599,76	95,96
9.5.2.4.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,16	0,10	49,10	49,20	7,87
9.5.2.4.3.	GOINFRA	60205	VERGAS E CONTRAVERGAS	M2	5,97	28,46	22,57	51,03	304,64
9.5.2.4.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**81.042,54**
9.6.1.			***INFRAESTRUTURA***						***8.163,06***
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	0,02	428,32	399,53	827,85	16,55
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	1,92	66,36	83,02	149,38	286,80
9.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,48	69,51	18,06	87,57	42,03
9.6.1.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,50	12,18	21,68	585,36
9.6.1.0.5.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	17,00	0,25	1,06	1,31	22,27
9.6.1.0.6.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	4,85	3,45	8,30	282,20
9.6.1.0.7.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,00	13,20	5,74	18,94	1.250,04
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	212,00	16,31	3,73	20,04	4.248,48
9.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN	15,00	5,16	5,01	10,17	152,55
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	23,00	10,73	5,01	15,74	362,02
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	132,00	4,79	2,14	6,93	914,76
9.6.2.			***INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS***						***14.045,69***
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	13,25	27,58	27,58
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
9.6.2.0.3.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	11,47	25,15	100,60
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,06	5,38	5,38
9.6.2.0.5.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,06	6,11	24,44
9.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,66	1,06	4,72	18,88
9.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	16,00	847,51	11,56	859,07	13.745,12
9.6.2.0.8.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	34,49	11,56	46,05	46,05
9.6.3.			***CABEAMENTO***						***33.998,91***
9.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M	175,00	7,85	4,44	12,29	2.150,75
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	142,40	4,18	1,96	6,14	874,33
9.6.3.0.3.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	714,00	2,67	1,96	4,63	3.305,82
9.6.3.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	16,00	4,05	2,14	6,19	99,04
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	84,00	5,39	2,32	7,71	647,64

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	9,61	2,50	12,11	423,85
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70590	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	302,00	81,29	6,45	87,74	26.497,48
9.6.4.			***QUADROS ELÉTRICOS***						***10.193,72***
9.6.4.1.			*QGBT*						*4.471,64*
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
9.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-112	BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)	M	4,00	255,02	22,91	277,93	1.111,72
9.6.4.1.3.	GOINFRA	70261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	M	1,00	170,53	24,01	194,54	194,54
9.6.4.1.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	32,27	89,21	356,84
9.6.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	32,27	96,31	192,62
9.6.4.1.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	32,27	354,27	1.062,81
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	32,27	1.017,79	1.017,79
9.6.4.2.			*QDC-6*						*1.871,55*
9.6.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
9.6.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	3,00	133,83	0,00	133,83	401,49
9.6.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
9.6.4.2.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
9.6.4.2.5.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	71,72	157,95	315,90
9.6.4.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	13,67	47,27	94,54
9.6.4.2.7.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	17,92	57,10	114,20
9.6.4.2.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	16,59	5,37	21,96	43,92
9.6.4.3.			*QF- CASA DE BOMBAS*						*3.850,53*
9.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
9.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
9.6.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	10,75	21,92	43,84
9.6.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
9.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Copia da SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48
9.6.4.3.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	2,00	86,23	71,72	157,95	315,90
9.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
9.6.4.3.8.	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
9.6.4.3.9.	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
9.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,92	57,10	171,30
9.6.4.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47
9.6.4.3.12.	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
9.6.4.3.13.	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
9.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
9.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	13,67	47,27	236,35
9.6.4.3.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	5,37	21,96	21,96
9.6.5.			***SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS***						***14.641,16***
9.6.5.1.			*INFRAESTRUTURA E CONDUTORES*						*12.339,77*
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	1,15	14,63	2,86	17,49	20,11
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	244,95	40,32	6,09	46,41	11.368,12
9.6.5.1.3.	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
9.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPES (160309)	UN	12,00	9,72	21,51	31,23	374,76
9.6.5.1.5.	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
9.6.5.1.6.	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
9.6.5.2.			*CONECTORES E TERMINAIS*						*721,49*
9.6.5.2.1.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	18,00	6,70	14,33	21,03	378,54
9.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	31,45	300,75	300,75
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN	2,00	15,73	5,37	21,10	42,20
9.6.5.3.			*PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS*						*13,86*
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	18,00	0,43	0,34	0,77	13,86
9.6.5.4.			*SOLDA*						*897,79*
9.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
9.6.5.4.2.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	8,96	27,50	412,50
9.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
9.6.5.5.			*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**						**3.651,21**
9.7.1.			***DRENAGEM***						***3.651,21***
9.7.1.1.			*PVC SÉRIE R*						*1.213,36*

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.1.1.	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	26,69	5,66	32,35	323,50
9.7.1.1.2.	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
9.7.1.1.3.	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	10,00	19,62	2,03	21,65	216,50
9.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-121	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	UN	2,00	12,70	17,92	30,62	61,24
9.7.1.1.5.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,60	65,10	8,27	73,37	117,39
9.7.1.1.6.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	28,09	9,60	37,69	263,83
9.7.1.2.			*PVC SÉRIE R (ENTERRADO)*						*113,07*
9.7.1.2.1.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	28,09	9,60	37,69	113,07
9.7.1.3.			*TUBO JEI (ENTERRADO)*						*2.324,78*
9.7.1.3.1.	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	2,00	143,10	2,29	145,39	290,78
9.7.1.3.2.	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	9,00	223,39	2,61	226,00	2.034,00
9.8.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**88.512,28**
9.8.1.			***CLIMATIZAÇÃO***						***88.512,28***
9.8.1.1.			*ACESSÓRIOS*						*7.355,42*
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	0,19	2.391,33	75,49	2.466,82	464,83
9.8.1.1.2.	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	1,70	1.796,43	89,64	1.886,07	3.199,16
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	0,15	1.308,68	60,95	1.369,63	202,16
9.8.1.1.4.	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	0,24	1.308,68	53,78	1.362,46	322,91
9.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,37	2.146,41	78,88	2.225,29	814,45
9.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,53	1.749,70	60,95	1.810,65	956,02
9.8.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2	0,23	6.143,03	60,95	6.203,98	1.395,89
9.8.1.2.			*DUTOS DE AR*						*35.203,76*
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	717,60	20,77	19,71	40,48	29.048,44
9.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	148,00	21,88	19,71	41,59	6.155,32
9.8.1.3.			*TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA*						*45.953,10*
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	125,40	24,34	1,68	26,02	3.262,90
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	278,30	40,89	2,11	43,00	11.966,90
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	124,30	52,69	1,98	54,67	6.795,48
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	104,50	65,03	2,43	67,46	7.049,57
9.8.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	47,30	114,63	5,71	120,34	5.692,08
9.8.1.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	82,50	129,63	5,96	135,59	11.186,17
9.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.328,83**
9.9.1.			***ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO***						***2.296,00***
9.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	42,44	27,25	26,85	54,10	2.296,00
9.9.2.			***ANDAIME***						***1.032,83***
9.9.2.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	46,65	18,36	3,78	22,14	1.032,83
9.10.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.650,84**
9.10.1.			***BLOCOS - ARQUIBANCADA***						***434,81***
9.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,25	28,78	9,87	38,65	434,81
9.10.2.			***BALDRAMES - ARQUIBANCADA***						***1.664,76***
9.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,72	13,31	20,86	34,17	1.664,76
9.10.3.			***CONTENÇÃO 01 - ARQUIBANCADA***						***1.704,07***
9.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,09	28,78	9,87	38,65	1.704,07
9.10.4.			***CONTENÇÃO 02 - ARQUIBANCADA***						***847,20***
9.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,92	28,78	9,87	38,65	847,20
9.11.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**5.034,35**
9.11.1.			***COBERTURA 05***						***5.034,35***
9.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	268,74	17,34	0,00	17,34	4.659,95
9.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN	16,00	19,99	3,41	23,40	374,40
9.12.			**COBERTURAS**						**4.782,08**
9.12.1.			***CALHAS METÁLICAS***						***275,15***
9.12.1.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	2,80	43,90	54,37	98,27	275,15
9.12.2.			***TELHAMENTO***						***4.506,93***
9.12.2.0.1.	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	16,02	202,56	2,12	204,68	3.278,97

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	05/05/2025	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	3,80	166,10	2,86	168,96	642,04
9.12.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	7,60	21,50	4,29	25,79	196,00
9.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	8,40	29,68	4,29	33,97	285,34
9.12.2.0.5.	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	16,29	6,42	0,00	6,42	104,58
9.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**11.507,75**
9.13.1.			***PORTAS***						***556,66***
9.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,68	297,14	34,21	331,35	556,66
9.13.2.			***GRELHAS METÁLICAS***						***10.951,09***
9.13.2.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,20	406,37	65,66	472,03	10.951,09
9.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**4.557,35**
9.14.1.			***REVESTIMENTO EM ARGAMASSA***						***4.557,35***
9.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	202,82	3,90	1,16	5,06	1.026,26
9.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	202,82	2,92	14,49	17,41	3.531,09
9.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**58.676,49**
9.15.1.			***PISOS DE CONCRETO***						***34.270,71***
9.15.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,21	192,66	25,02	217,68	3.746,27
9.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	573,66	1,98	0,33	2,31	1.325,15
9.15.1.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	573,66	34,77	16,13	50,90	29.199,29
9.15.2.			***REVESTIMENTO EM LADRILHO***						***6.385,28***
9.15.2.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	1,44	202,51	23,73	226,24	325,78
9.15.2.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	32,51	145,28	24,06	169,34	5.505,24
9.15.2.0.3.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,39	0,00	1.421,18	1.421,18	554,26
9.15.3.			***CALÇADA***						***18.020,50***
9.15.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,52	192,66	25,02	217,68	2.289,99
9.15.3.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	350,58	1,98	0,33	2,31	809,83
9.15.3.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	350,58	32,97	9,59	42,56	14.920,68
9.16.			**PINTURA**						**23.333,40**
9.16.1.			***EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS***						***1.839,21***
9.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	155,47	2,57	9,26	11,83	1.839,21
9.16.2.			***PAREDES***						***13.937,69***
9.16.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	286,90	7,00	8,48	15,48	4.441,21
9.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	779,71	4,08	7,51	11,59	9.036,83
9.16.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	36,08	5,19	7,55	12,74	459,65
9.16.3.			***LETREIRO***						***841,17***
9.16.3.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	6,60	2,22	125,23	127,45	841,17
9.16.4.			***ESQUADRIAS METÁLICAS***						***128,41***
9.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	14,18	25,48	128,41
9.16.5.			***PISO DA QUADRA***						***5.478,46***
9.16.5.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	514,41	4,64	6,01	10,65	5.478,46
9.16.6.			***TELHADOS***						***221,76***
9.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	18,03	8,54	3,76	12,30	221,76
9.16.7.			***GRELHAS METÁLICAS***						***886,70***
9.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	34,80	11,30	14,18	25,48	886,70
9.17.			**DIVERSOS**						**21.344,08**
9.17.1.			***GUARDA-CORPO***						***1.142,13***
9.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,67	113,05	35,86	148,91	1.142,13
9.17.2.			***PAISAGISMO***						***328,56***
9.17.2.1.			*VEGETAÇÃO*						*328,56*
9.17.2.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	6,00	53,91	0,85	54,76	328,56
9.17.3.			***EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES***						***15.280,99***
9.17.3.0.1.	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
9.17.3.0.2.	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
9.17.3.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	177,16	107,34	284,50	5.121,00
9.17.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	768,69	68,42	837,11	1.674,22
9.17.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	M²	3,20	754,89	34,21	789,10	2.525,12
9.17.4.			***CANALETA PARA DRENAGEM***						***4.592,40***
9.17.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	86,00	18,51	34,89	53,40	4.592,40

VALOR TOTAL	**3.477.376,86**
VALOR BDI (25,72%)	**894.381,33**
TOTAL ORÇAMENTO	**4.371.758,19**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		05/05/2025	CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2831,75	163,32	167,89	2827,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
							CUSTO POR M2 ³		1.546,33
							73%	R$	2.526.704,54
							27%	R$	950.672,32

(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.*

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
ENDEREÇO		**CRE**
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		CRE-MORRINHOS
REFERÊNCIA	**DATA**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	05/05/2025	2827,18

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	221.634,18	278.638,49	6,37
b.	TRANSPORTES	34.815,59	43.770,16	1,00
c.	SERVIÇO EM TERRA	53.264,45	66.964,07	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	203.221,44	255.489,99	5,84
e.	ESTRUTURA	86.389,26	108.608,58	2,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	545.247,06	685.484,60	15,68
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	207.305,60	260.624,60	5,96
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	136.911,37	172.124,97	3,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	57.786,79	72.649,55	1,66
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	16.970,58	21.335,41	0,49
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.490,32	28.274,83	0,65
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	578.721,38	727.568,52	16,64
o.	COBERTURAS	105.608,26	132.770,70	3,04
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.860,64	3.596,40	0,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	104.431,83	131.291,70	3,00
r.	VIDROS	14.632,23	18.395,64	0,42
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	121.989,97	153.365,79	3,51
t.	FORROS	67.574,60	84.954,79	1,94
u.	REVESTIMENTO DE PISO	254.218,16	319.603,07	7,31
v.	FERRAGENS	15.712,37	19.753,59	0,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	189.795,20	238.610,53	5,46
y.	PINTURA	191.972,37	241.347,66	5,52
z.	DIVERSOS	243.823,21	306.534,55	7,03
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**3.477.376,86**	**4.371.758,19**	**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;

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	**NÚMERO DE PARCELAS** 14
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 420 dias corridos
LOCAL CALDAS NOVAS	**DATA** 05/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01				ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04		ETAPA 05	
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	R$ 4.371.758,19	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 278.638,49	% Período	48,14%				4,70%			7,07%			19,99%		20,10%	
			R$ 134.141,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.094,96	R$ -	R$ -	R$ 19.708,19	R$ -	R$ -	R$ 55.688,55	R$ -	R$ 56.005,61	R$ -
TRANSPORTES	R$ 43.770,16	% Período	20,33%				16,96%			16,79%			19,62%		26,30%	
			R$ 8.898,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.423,42	R$ -	R$ -	R$ 7.350,34	R$ -	R$ -	R$ 8.586,79	R$ -	R$ 11.510,65	R$ -
SERVIÇO EM TERRA	R$ 66.964,07	% Período	24,06%				19,45%			14,68%			16,58%		25,23%	
			R$ 16.112,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.024,61	R$ -	R$ -	R$ 9.827,31	R$ -	R$ -	R$ 11.105,77	R$ -	R$ 16.893,43	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 255.489,99	% Período	15,22%				44,77%			4,70%			27,92%		7,39%	
			R$ 38.889,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 114.383,99	R$ -	R$ -	R$ 12.013,52	R$ -	R$ -	R$ 71.327,51	R$ -	R$ 18.875,63	R$ -
ESTRUTURA	R$ 108.608,58	% Período									49,73%		23,40%		26,86%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 54.015,83	R$ -	R$ 25.415,98	R$ -	R$ 29.176,77	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 685.484,60	% Período		41,93%				12,32%			21,40%		9,64%		14,71%	
			R$ -	R$ 287.452,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 84.458,14	R$ -	R$ -	R$ 146.690,13	R$ -	R$ 66.080,69	R$ -	R$ 100.803,20	R$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 260.624,60	% Período		55,91%				15,33%			13,64%		13,38%		1,74%	
			R$ -	R$ 145.719,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.951,51	R$ -	R$ -	R$ 35.550,48	R$ -	R$ 34.864,06	R$ -	R$ 4.538,80	R$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 172.124,97	% Período						8,10%						27,19%	64,70%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.945,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 46.808,05	R$ 111.370,97	R$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 72.649,55	% Período		12,82%				31,93%			32,75%		16,80%		5,70%	
			R$ -	R$ 9.310,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.194,03	R$ -	R$ -	R$ 23.792,20	R$ -	R$ 12.208,14	R$ -	R$ 4.144,54	R$ -
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R$ 21.335,41	% Período	100,00%													
			R$ 21.335,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 28.274,83	% Período		16,11%				31,20%			7,74%		24,25%		20,70%	
			R$ -	R$ 4.554,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.821,71	R$ -	R$ -	R$ 2.189,52	R$ -	R$ 6.857,11	R$ -	R$ 5.852,46	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 727.568,52	% Período			5,05%			26,59%			48,91%		18,57%		0,87%	
			R$ -	R$ -	R$ 36.750,31	R$ -	R$ -	R$ 193.484,40	R$ -	R$ -	R$ 355.886,88	R$ -	R$ 135.110,65	R$ -	R$ 6.336,29	R$ -
COBERTURAS	R$ 132.770,70	% Período			30,24%			16,96%			32,23%		16,10%		4,47%	
			R$ -	R$ -	R$ 40.143,58	R$ -	R$ -	R$ 22.523,79	R$ -	R$ -	R$ 42.788,30	R$ -	R$ 21.375,02	R$ -	R$ 5.940,01	R$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 3.596,40	% Período	100,00%													
			R$ 3.596,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 131.291,70	% Período	2,88%			17,37%			26,65%			24,73%		17,32%		11,05%
			R$ 3.778,82	R$ -	R$ -	R$ 22.810,51	R$ -	R$ -	R$ 34.983,67	R$ -	R$ -	R$ 32.467,14	R$ -	R$ 22.743,03	R$ -	R$ 14.508,52
VIDROS	R$ 18.395,64	% Período				38,17%			11,56%			31,37%		18,90%		
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.021,80	R$ -	R$ -	R$ 2.126,64	R$ -	R$ -	R$ 5.771,15	R$ -	R$ 3.475,96	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 153.365,79	% Período				29,86%			37,96%			13,00%		15,31%		3,88%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 45.793,82	R$ -	R$ -	R$ 58.211,85	R$ -	R$ -	R$ 19.936,98	R$ -	R$ 23.479,51	R$ -	R$ 5.943,60
FORROS	R$ 84.954,79	% Período	18,13%			35,12%						40,98%		5,77%		
			R$ 15.403,19	R$ -	R$ -	R$ 29.834,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 34.815,32	R$ -	R$ 4.901,38	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 319.603,07	% Período	1,78%		10,84%				25,74%			18,45%		19,94%		23,26%
			R$ 5.678,61	R$ -	R$ 34.653,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.256,34	R$ -	R$ -	R$ 58.959,70	R$ -	R$ 63.721,09	R$ -	R$ 74.333,50
FERRAGENS	R$ 19.753,59	% Período	5,39%			30,71%			11,60%			13,53%		38,77%		
			R$ 1.064,29	R$ -	R$ -	R$ 6.066,31	R$ -	R$ -	R$ 2.291,27	R$ -	R$ -	R$ 2.673,15	R$ -	R$ 7.658,58	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 238.610,53	% Período	6,78%	10,70%	3,02%	4,95%	3,77%	9,10%	5,05%	1,71%	15,44%	5,52%	10,64%	4,96%	9,06%	9,30%
			R$ 16.177,79	R$ 25.531,33	R$ 7.206,04	R$ 11.811,22	R$ 8.995,62	R$ 21.713,56	R$ 12.049,83	R$ 4.080,24	R$ 36.841,47	R$ 13.171,30	R$ 25.388,16	R$ 11.835,08	R$ 21.618,11	R$ 22.190,78
PINTURA	R$ 241.347,66	% Período	9,07%			33,50%			9,63%			25,32%		10,15%		12,34%
			R$ 21.881,42	R$ -	R$ -	R$ 80.842,94	R$ -	R$ -	R$ 23.235,10	R$ -	R$ -	R$ 61.107,98	R$ -	R$ 24.497,53	R$ -	R$ 29.782,69
DIVERSOS	R$ 306.534,55	% Período	7,37%	7,36%	7,36%	7,36%	5,71%	5,71%	5,71%	8,26%	8,26%	8,26%	6,51%	6,51%	7,81%	7,81%
			R$ 22.591,60	R$ 22.560,94	R$ 22.560,94	R$ 22.560,94	R$ 17.503,12	R$ 17.503,12	R$ 17.503,12	R$ 25.319,75	R$ 25.319,75	R$ 25.319,75	R$ 19.955,40	R$ 19.955,40	R$ 23.940,35	R$ 23.940,35
TOTAL	**R$ 4.371.758,19**	**% PERÍODO**	**7,08%**	**11,33%**	**3,23%**	**5,19%**	**3,99%**	**9,74%**	**5,32%**	**1,79%**	**16,54%**	**5,82%**	**11,30%**	**5,24%**	**9,54%**	**3,89%**
		VALOR PERÍODO	R$ 309.549,98	R$ 495.129,12	R$ 141.314,71	R$ 226.742,53	R$ 174.425,71	R$ 425.596,21	R$ 232.657,83	R$ 78.299,35	R$ 723.074,55	R$ 254.222,49	R$ 493.963,83	R$ 229.075,60	R$ 417.006,83	R$ 170.699,45
		% ACUMULADO	7,08%	18,41%	21,64%	26,83%	30,82%	40,56%	45,88%	47,67%	64,21%	70,03%	81,33%	86,57%	96,11%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 309.549,98**	**R$ 804.679,10**	**R$ 945.993,81**	**R$ 1.172.736,34**	**R$ 1.347.162,05**	**R$ 1.772.758,26**	**R$ 2.005.416,09**	**R$ 2.083.715,44**	**R$ 2.806.789,99**	**R$ 3.061.012,48**	**R$ 3.554.976,31**	**R$ 3.784.051,91**	**R$ 4.201.058,74**	**R$ 4.371.758,19**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000

CIDADE
CALDAS NOVAS

CRE
CRE-MORRINHOS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			**25,72%**

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)

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

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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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.

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	CALDAS NOVAS
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-MORRINHOS
ENDEREÇO	**DATA**
RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	05/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	278.638,49	6,37
b.	TRANSPORTES	43.770,16	1,00
c.	SERVIÇO EM TERRA	66.964,07	1,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	255.489,99	5,84
e.	ESTRUTURA	108.608,58	2,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	685.484,60	15,68
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	260.624,60	5,96
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	172.124,97	3,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	72.649,55	1,66
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	21.335,41	0,49
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.274,83	0,65
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	727.568,52	16,64
o.	COBERTURAS	132.770,70	3,04
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.596,40	0,08
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	131.291,70	3,00
r.	VIDROS	18.395,64	0,42
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	153.365,79	3,51
t.	FORROS	84.954,79	1,94
u.	REVESTIMENTO DE PISO	319.603,07	7,31
v.	FERRAGENS	19.753,59	0,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	238.610,53	5,46
y.	PINTURA	241.347,66	5,52
z.	DIVERSOS	306.534,55	7,03
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**4.371.758,19**	**100,00**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-MORRINHOS	2827,18

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225	225,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	908,06	454,03
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M2	804,63	402,32
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1778,73	889,37

(*) 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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,12	6,84
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

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

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 CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	31,49	31,49

026	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2				340,43	345,53
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	43,83	48,93
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	GOINFRA_I	2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	21,1470	8,73	8,73	184,61	184,61
	GOINFRA_I	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	106,12	106,12	106,12	106,12
							MATERIAL (C) - TOTAL	296,60	296,60

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL	**37,05**	**37,05**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				148,91	153,57
	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	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	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	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	113,05	113,54

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
	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
							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

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL	304,80	305,85

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

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

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,52	62,41
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
							MATERIAL (C) - TOTAL	384,14	384,14

156	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 156_SEE	PATCH PANNEL PADRÃO 19 CAT. 5 E COM 48 PORTAS (GOINFRA + COT)	UN				167,76	187,28
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	167,76	187,28
	COTAÇÃO	COT 058_SEE	PATCH PANNEL PADRÃO 19 CAT. 5 E COM 48 PORTAS	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				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

189	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 189_SEE	AVISADOR SONORO E VISUAL (GOINFRA + COT)	UN				28,68	32,01
	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 091_SEE	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MATERIAL (C) - TOTAL	**614,34**	**614,34**

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 209_SEE**	**TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)**	**UN**				**108,82**	**109,86**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	**99,86**	**99,86**

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

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

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 226_SEE**	**REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**				**83,64**	**85,38**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,94**	**16,68**
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	**68,70**	**68,70**

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

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

274	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 274_SEE	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	m2				541,81	552,49
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	2,1540	20,97	23,41	45,16	50,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,1330	14,89	16,62	46,65	52,07
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	91,81	102,49
	COTAÇÃO	COT 493_SEE	(035020/SBC) TOLDO POLIVINIL COM ARMACAO METALICA MOVEL	M2	1,0000	450,00	450,00	450,00	450,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	450,00	450,00

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

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,89	216,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	200,00	200,00

397	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,73	22,40
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,40	6,40

409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,31	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,94	11,94

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	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
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	104,85	104,85

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 rêlevo, 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

516	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M				6,86	7,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 256_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM)	M	1,0000	1,49	1,49	1,49	1,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,49	1,49

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
							MATERIAL (C) - TOTAL	19,21	19,21

522	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M				17,96	19,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 262_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM	M	1,0000	6,50	6,50	6,49	6,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,49	6,49

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
	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

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	1	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	20,85	20,85

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,5000	1,70	1,70	2,55	2,55
	GOINFRA_I	3369	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**16,31**	**16,31**

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 663_SEE**	**GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)**	**UN**	-	-	-	**26,89**	**27,93**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**8,96**	**10,00**
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	**17,93**	**17,93**

679	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 679_SEE**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO. (SINAPI)**	**M**	-	-	-	**125,08**	**126,36**
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	19,60	21,48	4,91	5,38
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	30,63	34,81	2,56	2,91
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	109,12	125,16	1,71	1,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**9,18**	**10,25**
	SINAPI_I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	687,86	687,86	77,93	77,93
	SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	739,91	742,05	17,90	17,95
	SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	322,72	324,86	19,16	19,29
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	8,59	8,81	0,82	0,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**115,90**	**116,11**

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 693_SEE**	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**141,85**	**143,47**
	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 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**128,00**	**128,00**

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 703_SEE**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)**	**M**	-	-	-	**120,34**	**121,20**
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	12,49	14,36	1,74	2,01
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	19,56	22,49	3,97	4,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,71**	**6,57**
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	61,28	61,28	62,57	62,57
SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	49,84	49,84	50,89	50,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**114,63**	**114,63**

704	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 704_SEE**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)**	**M**	-	-	-	**135,59**	**136,49**
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1480	12,49	14,36	1,84	2,12
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2110	19,56	22,49	4,12	4,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,96**	**6,86**
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,5870	0,74	0,74	1,17	1,17
	COTAÇÃO	COT 510_SEE	(07468/ORSE) TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E=1MM	m	1,0211	85,76	85,76	87,56	87,56
	SINAPI_I	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	40,06	40,06	40,90	40,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	**129,63**	**129,63**

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**

729	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 729_SEE**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	**M2**	-	-	-	**215,22**	**221,05**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,7700	13,24	14,78	36,67	40,94
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,6400	20,97	23,41	13,42	14,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**50,09**	**55,92**
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	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	0,0900	588,00	588,00	52,92	52,92
	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	0,0835	2,28	2,28	0,19	0,19
							MATERIAL (C) - TOTAL	**165,13**	**165,13**

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

748	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 748_SEE**	**CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	**UN**	-	-	-	**26,13**	**26,93**
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,83**	**7,63**
	COTAÇÃO	COT 539_SEE	(8945/ORSE) Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	19,30	19,30	19,30	19,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	**19,30**	**19,30**

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 (1CI: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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

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

776	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 776_SEE**	**TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	**UN**	-	-	-	**4,72**	**4,85**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0300	14,89	16,62	0,44	0,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,06**	**1,19**
	COTAÇÃO	COT 557_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS (COT)	UN	1,0000	3,66	3,66	3,66	3,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**3,66**	**3,66**

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

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

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

850	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 850_SEE**	**REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)**	**UN**	-	-	-	**446,90**	**450,23**
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**28,68**	**32,01**
	COTAÇÃO	COT 600_SEE	(MAT119850/SCORJ) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIÂMETRO NOMINAL DE 2 1/2"	UN	1,0000	417,21	417,21	417,21	417,21
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	**418,22**	**418,22**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**648,07**	**648,07**

FONTE	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 (8215)**	**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**

FONTE	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
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	TIJOLO 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-007**	**PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)**	**UN**		-	-	**52,14**	**52,82**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30
SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,1200	383,77	383,77	46,05	46,05
						MATERIAL (C) - TOTAL	46,35	46,35

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
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)

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,84	0,87
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	0,64	0,64	0,64	0,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,64	0,64

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		-	-	3,07	3,10
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	2,87	2,87	2,87	2,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,87	2,87

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		-	-	1,41	1,44
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	1,21	1,21	1,21	1,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	1,21	1,21

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		-	-	2,41	2,44
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	2,21	2,21	2,21	2,21
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,21	2,21

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	4,89	4,92
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.022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8 X1 .3/4"	UN	1,0000	4,69	4,69	4,69	4,69
						MATERIAL (C) - TOTAL	4,69	4,69

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		-	-	9,06	9,09
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	8,86	8,86	8,86	8,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,86	8,86

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 81 - 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 81 - 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 TRELIÇADA, 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
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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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-039**	**DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (102349)**	**M3**		-	-	9,05	9,21
SINAPI	102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,0260	130,95	134,57	3,40	3,49
SINAPI	102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,0197	287,09	290,71	5,65	5,72
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,05	9,21

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**		-	-	192,24	194,11
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	176,11	176,11	176,11	176,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		176,11	176,11

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-044**	**DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA - BASEADO EM SINAPI (103314)**	**M2**		-	-	20,95	23,35
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5342	20,97	23,41	11,20	12,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,15	21,37
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	22,92	25,14	1,36	1,50
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,11	27,33	0,44	0,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,80	1,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-045**	**REMOÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO (TELHADO) - BASEADO EM SBC (022993)**	**UN**		-	-	396,56	396,56
SBC	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,3280	18,19	18,19	60,53	60,53
SBC	99844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,2180	24,10	24,10	29,35	29,35
SBC	99970	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	3,3280	24,10	24,10	80,20	80,20
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		170,08	170,08
SBC	031303	GUINDASTE BANTAN 628-PNEUS-LANCA 18,3m-119CV	H	1,1920	190,00	190,00	226,48	226,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		226,48	226,48

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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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 FOTOVOLTÁICO (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 2° 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**
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 2° 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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-101**	**CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)**	**UN**				**40,65**	**41,13**
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	35,90	35,90	35,90	35,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,46**	**36,46**

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**				**1.370,02**	**1.382,16**
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	1.258,00	1.258,00	1.258,00	1.258,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.265,67**	**1.265,67**

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
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				374,46	377,00
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	348,70	348,70	348,70	348,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	352,59	352,59

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: AUTOATARRAXANTE|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-144**	**RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)**	**UN**		-	-	1.445,15	1.445,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,97	6,67
ORSE	8782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,0000	719,59	719,59	1.439,18	1.439,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.439,18	1.439,18

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-164**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)**	**UN**		-	-	**40,17**	**42,36**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
						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
GOINFRA	4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,0000	8,76	8,76	8,76	8,76
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
GOINFRA	4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**21,34**	**21,34**

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	Projetor 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)	

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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
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-203	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 MM	UN		-	-	40,01	41,23
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,48	11,70
SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	29,53	29,53	29,53	29,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	29,53	29,53

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2 E E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN		-	-	14,43	15,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56	2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23	3,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30	0,30
SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME|"E"|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0900	92,72	92,72	8,34	8,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,64	8,64

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				41,59	43,89
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	12,32	12,32	14,16	14,16
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,88	21,88

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
					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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-228**	**Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)**	**m²**				**1.508,16**	**1.516,50**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-230**	**Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)**	**m³**				**2.466,82**	**2.475,60**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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**				**1.362,46**	**1.368,72**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-233**	**Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)**	**M**				**1.195,87**	**1.202,77**
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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**				866,56	867,75
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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
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 regulagem 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**				3,05	3,08
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	2,85	2,85	2,85	2,85
						MATERIAL (C) - TOTAL	2,85	2,85

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**				0,54	0,57
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	0,34	0,34	0,34	0,34
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,34	0,34

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**				3,97	4,00
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	3,77	3,77	3,77	3,77
						MATERIAL (C) - TOTAL	3,77	3,77

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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**		**-**	**-**	**5,42**	**5,45**
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	5,22	5,22	5,22	5,22
						MATERIAL (C) - TOTAL	**5,22**	**5,22**

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**		**-**	**-**	**0,79**	**0,82**
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 5/16 X 1.1/2"	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-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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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
	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**

	FONTE	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**

	FONTE	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**		-	-	**448,15**	**449,54**
	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	434,99	434,99	434,99	434,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	**442,03**	**442,71**

019	FONTE	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**

	FONTE	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 (085060)**	**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**

	FONTE	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FONTE	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

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, AGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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
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**		-	-	**439,21**	**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	1,20	8,18	15,76	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 8tn 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
						MATERIAL (C) - TOTAL	**263,63**	**355,35**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-416**	**CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 120 CM E H = 42 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H =**	**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, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**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 Copia 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.

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				**208,35**	**212,97**
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	168,57	168,57	168,57	168,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**168,57**	**168,57**

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**				**21,96**	**22,59**
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	16,59	16,59	16,59	16,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**16,59**	**16,59**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-436**	**PROTEÇÃO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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)	
					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), CARREAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA**	**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	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
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 CERAMICO / 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 FOTOVOLTÁICO (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 FOTOVOLTÁICO (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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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**		-	-	**34,72**	**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	110,90	169,90	0,55	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,74**	**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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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.
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-578	TAMPA EM CHAPA METÁLICA XADREZ - BASEADO EM SBC (111130)	kG	1	480,32	484,48	7,82	8,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	14,89	16,62	2,09	2,34
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,1410	20,97	23,41	2,95	3,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,04	5,64
ORSE	582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kG	0,1160	24,05	24,05	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-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				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	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇAO 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.

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (121215)**	**M**				**38,86**	**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	1,16	0,72	1,81	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	**4,51**	**3,82**

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 CLÁSSFICA|IMPERMEABLIZAÇÃO: 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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
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**				**41,81**	**45,18**
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	81,90	81,90	6,82	6,82
						MATERIAL (C) - TOTAL	**6,82**	**6,82**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-705	**Perfuração em concreto com martelete 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	Martelete 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
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	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	-	-	191,37	192,09
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	96,77	96,77	96,77	96,77
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	185,16	185,16

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		-	-	152,16	43,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	110,90	1,47	110,90	1,47
Próprio	SDC.ESC.756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	30,87	30,87	30,87	30,87
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	**144,86**	**35,43**

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
						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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 GUARNIÇÕES - 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
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	D190000053	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-011**	**REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)**	**UN**				**15,65**	**17,47**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6600	13,24	14,78	8,73	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,65**	**17,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-014**	**ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO - BASEADO EM ORSE (7355)**	**UN**				**1.224,63**	**1.225,17**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3500	13,24	14,78	4,63	5,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,63**	**5,17**
Próprio	SDC.ESC.ARQ.014	ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO	UN	1,0000	1.220,00	1.220,00	1.220,00	1.220,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.220,00**	**1.220,00**

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 (JEI), 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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**	**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 aluminio para protecao das portas, constituido em chapas de aluminio, 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**				**1.976,74**	**1.995,38**
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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**160,35**	**178,99**
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	26,63	26,63	0,13	0,13
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	1,16	1,16	2,67	2,67
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	229,90	229,90	612,91	612,91
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	**1.816,39**	**1.816,39**

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**

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**

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ARQ-208**	**REMOÇÃO DE BEBEDOURO - BASEADO EM SETOP (ED-48170)**	**UN**				**85,52**	**95,47**
GOINFRA	0011	ENCANADOR	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**

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

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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL	82,45	82,45

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	I8444	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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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
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				1.315,64	1.318,62
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	1.289,99	1.289,99	1.289,99	1.289,99
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.289,99	1.289,99

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-CBM-018	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. - BASEADO EM**	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 SENOIDALI, 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)	
					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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	**DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)**	UN				546,18	571,57
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-100	**DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)**	UN				784,52	794,47
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	I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	699,00	699,00	699,00	699,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	699,00	699,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-102	**Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar. - BASEADO EM**	UN				8.083,98	8.086,96
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
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, 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-CLM-001	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)**	M2				6.203,98	6.211,07
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CLM-002	**Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)**	M				61,23	61,85
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1540	20,97	23,41	3,22	3,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1540	13,24	14,78	2,03	2,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,25	5,87

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	1704	Pasta p/ soldar	Kg	0,0010	50,00	50,00	0,05	0,05
ORSE	2023	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	26,57	26,57	0,02	0,02
ORSE	7467	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	M	1,1000	50,83	50,83	55,91	55,91
						MATERIAL (C) - TOTAL	**55,98**	**55,98**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-CLM-002**	**Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)**	**M**				**6.203,98**	**6.211,07**
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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-001**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNRETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM BASEADO EM SINAPI (98062)**	**UN**				**633,54**	**641,16**
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_06/2020	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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-002**	**EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)**	**m2**				**71,77**	**73,88**
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 MEDIA/ 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)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-DRE-003**	**LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)**	**UN**				**230,90**	**234,42**
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	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-006**	**JOELHO FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)**	**UN**				**380,31**	**388,65**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	2,0000	20,22	20,22	40,44	40,44
SEINFRA	I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	266,87	266,87	266,87	266,87
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,32	39,32	1,28	1,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	308,59	308,59

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 f° f°, 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-014	**TÊ DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)**	UN				109,27	118,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	75,29	84,06
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	20,22	20,22	20,22	20,22
SEINFRA	I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
SEINFRA	I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
						MATERIAL (C) - TOTAL	33,98	33,98

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	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 ELASTICA, 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 ELASTICA, 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

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-DRE-031	**POÇO DE VISITA TIPO A, D= 1100MM - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.18.08)**	UN				4.086,66	4.282,29
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6100	13,24	14,78	8,07	9,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,36**	**16,03**
SUDECAP	40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	Kg	24,8000	11,18	11,60	277,26	287,68
SUDECAP	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	0,0278	596,54	607,64	16,58	16,89
SUDECAP	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,0606	50,27	52,19	3,04	3,16
SUDECAP	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,2424	127,40	129,32	30,88	31,34
SUDECAP	40.10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2,7100	709,83	728,78	1.923,63	1.974,99
SUDECAP	40.20.17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	22,0400	81,82	87,70	1.803,31	1.932,90
SUDECAP	40.32.22	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	3,0400	5,79	6,35	17,60	19,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**4.072,30**	**4.266,26**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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.
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	**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	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	**130,25**	**130,25**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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	**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	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	**53,81**	**53,81**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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	**80,42**	**89,77**
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	**45,51**	**45,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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	**53,78**	**60,04**
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	**35,46**	**35,46**

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	**81,65**	**91,15**
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	**1.019,79**	**1.019,79**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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	**215,16**	**240,18**
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**	**Te horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11393)**	**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 (11389)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-018	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (13959)	UN				37,28	38,08
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	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

FONTE	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

FONTE	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

FONTE	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

FONTE	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

FONTE	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	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

FONTE	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

FONTE	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
						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 DIAMETRO 1.1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071132)**	**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 DIAMETRO 2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071133)**	**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**				**235,97**	**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	176,08	11,25	176,08	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	**230,60**	**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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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 (4 cv) a gasolina, potência 10cv/hp AP- 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**

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**	**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 16A - BASEADO EM SETOP CIVIL (071450)**	**UN**				**718,63**	**721,13**
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**
SIURB	54101	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	UN	1,0000	697,12	697,12	697,12	697,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**697,12**	**697,12**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 (90820930)**	**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 A SETOP 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-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.
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	M3	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	M3	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	M3	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, ATE 63A - BASEADO EM SBC (063105)	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
						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	m2	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
						MATERIAL (C) - TOTAL	13,45	13,83

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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**	**LUMINARIA 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	M3	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	110251	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**

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 (1701002038)**	**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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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	I8365	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**	**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**
Próprio	SDC.ESC.ELE.086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGTH 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)

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-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	KG	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 AÇO 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 (600)**	**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 300W - EMBASA (60.07.49)**	**UN**				**754,80**	**758,13**
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**
ORSE	13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	726,12	726,12	726,12	726,12
						MATERIAL (C) - TOTAL	**726,12**	**726,12**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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**
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	I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-099**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34470)**	**UN**				**83,85**	**84,54**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0582	14,89	16,62	0,86	0,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1164	20,97	23,41	2,44	2,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,30**	**3,68**
SETOP	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	UN	1,0000	4,54	4,85	4,54	4,85
SETOP	MATED-17027	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 100A|I MÁX: 10KA)	UN	1,0000	76,01	76,01	76,01	76,01
						MATERIAL (C) - TOTAL	**80,55**	**80,86**

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-(50 A, 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 24 DISJUNTORES DIN 150A**	**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 MEDIO, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-40232)**	**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	m	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 MEDIO, INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-40232)**	**M**				**98,98**	**103,15**
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**
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	m	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-106**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM ACETOP CIVIL (071451)**	**UN**				**168,78**	**171,28**
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**
SETOP	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR|CORRENTE: 40A|SENSIBILIDADE: 30MA)	UN	1,0000	147,27	147,27	147,27	147,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**147,27**	**147,27**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-107**	**CURVA VERTICAL EXTERNA, 90 °, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**38,50**	**40,59**
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**
EMOP	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**20,58**	**20,58**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-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-109**	**CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**31,27**	**33,26**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	**14,17**	**14,17**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-110**	**CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP**	**UN**				**39,94**	**41,93**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
EMOP	12082	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	22,84	22,84	22,84	22,84
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,84**	**22,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-111**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada,100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)**	**UN**				**122,91**	**124,51**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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**
ORSE	13399	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm	UN	1,0000	109,24	109,24	109,24	109,24
						MATERIAL (C) - TOTAL	**109,24**	**109,24**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-112**	**BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)**	**M**				**277,93**	**280,60**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8150	140,51	140,51	255,02	255,02
						MATERIAL (C) - TOTAL	**255,02**	**255,02**

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-118**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**21,00**	**21,80**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	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
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
						MATERIAL (C) - TOTAL	14,17	14,17

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-119	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				27,41	28,21
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	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	20,58	20,58

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 90º 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 "T" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 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.
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				1.231,17	1.233,31
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	1.212,86	1.212,86	1.212,86	1.212,86
						MATERIAL (C) - TOTAL	1.212,86	1.212,86

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 DIAMETRO 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-129	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Copia da SINAPI (97252)	UN				79,77	80,76
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2387	20,97	23,41	5,00	5,58
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2387	14,89	16,62	3,55	3,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,55	9,54
SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
SINAPI	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000	0,00	0,00	0,00	0,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,33	0,33	5,54	5,54
ORSE	12160	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	10,92	10,92	10,92	10,92
SINAPI	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	71,22	71,22

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, DIAMETRO 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.
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-133**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97238)**	**M**				98,78	102,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0852	14,89	16,62	1,26	1,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0852	20,97	23,41	1,78	1,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,04	3,40
SINAPI	97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	0,3330	52,18	54,52	17,37	18,15
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	UN	1,0000	50,05	52,69	50,05	52,69
SUDECAP	74.03.02	ELETROCALHA GALV PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 100X75 MM	UN	0,9820	28,84	28,84	28,32	28,32
						MATERIAL (C) - TOTAL	95,74	99,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-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	I8442	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-138**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				25,35	26,19
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	13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	18,19	18,19	18,19	18,19
						MATERIAL (C) - TOTAL	18,19	18,19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-139**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				15,16	16,00
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
EMOP	12040	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	8,00	8,00	8,00	8,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	8,00	8,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-140**	**CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				29,10	29,94
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
EMOP	12076	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	21,94	21,94	21,94	21,94
						MATERIAL (C) - TOTAL	21,94	21,94

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-ELE-141**	**CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**37,56**	**38,40**
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**
EMOP	12094	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	30,40	30,40	30,40	30,40
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,40**	**30,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-142**	**TE RETO PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**24,79**	**25,63**
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**
EMOP	12202	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU L ISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	17,63	17,63	17,63	17,63
						MATERIAL (C) - TOTAL	**17,63**	**17,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-143**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**16,34**	**17,18**
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	13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	9,18	9,18	9,18	9,18
						MATERIAL (C) - TOTAL	**9,18**	**9,18**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-144**	**SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**9,83**	**10,67**
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**
EMOP	12314	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 100X75MM, C/SAIDA P/TUB O, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	2,67	2,67	2,67	2,67
						MATERIAL (C) - TOTAL	**2,67**	**2,67**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-145**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 5 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)**	**UN**				**1.924,28**	**1.933,78**
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**
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel a gasolina) ou motor elétrico AIfa 220	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
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	M3	0,3500	166,89	166,89	58,41	58,41
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,4800	150,62	150,62	72,29	72,29
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	190,0800	0,65	0,65	123,55	123,55
ORSE	6827	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	UN	1,0000	1.470,00	1.470,00	1.470,00	1.470,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.842,63**	**1.842,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-146**	**CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**18,03**	**18,87**
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**
EMOP	13851	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90º, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	10,87	10,87	10,87	10,87
						MATERIAL (C) - TOTAL	**10,87**	**10,87**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-147**	**TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)**	**UN**				**9,46**	**10,30**
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	2205	Terminal 50 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-148**	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)**	**UN**				**78,28**	**80,42**
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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE	14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	UN	1,0000	59,97	59,97	59,97	59,97
						MATERIAL (C) - TOTAL	**59,97**	**59,97**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-149**	**QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070706)**	**UN**				**3.863,19**	**3.871,53**
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**
Próprio	SDC.ESC.ELE.149	QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM	UN	1,0000	3.791,47	3.791,47	3.791,47	3.791,47
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.791,47**	**3.791,47**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-211**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM - BASEADO EM SIURB (9006079)**	**M**				**723,71**	**734,14**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**89,64**	**100,07**
SIURB	54031	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	1,0500	603,88	603,88	634,07	634,07
						MATERIAL (C) - TOTAL	**634,07**	**634,07**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-ELE-212**	**BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM - BASEADO EM SIURB (9006078)**	**M**				**373,12**	**373,85**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**6,29**	**7,02**
SIURB	54030	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	1,0000	366,83	366,83	366,83	366,83
						MATERIAL (C) - TOTAL	**366,83**	**366,83**

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**
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**

FONTE	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**

FONTE	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**

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

FONTE	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**

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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-009**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA (C5222)**	**M**				**44,12**	**44,85**
GOINFRA	0002	ENCARREGADO	H	0,0930	23,39	26,12	2,17	2,42
GOINFRA	0001	ENGENHEIRO	H	0,0175	89,10	99,51	1,55	1,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2790	13,24	14,78	3,69	4,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,41**	**8,28**
SEINFRA	I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	UN	0,0661	306,92	303,28	20,28	20,04
SEINFRA	I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	UN	0,0269	611,03	614,67	16,43	16,53
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,71**	**36,57**

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 treliçada/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-013**	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)**	**M**				**123,10**	**123,69**
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128	M3	0,0966	8,59	8,81	0,82	0,85
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	322,72	324,86	19,16	19,29
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	739,91	742,05	17,90	17,95
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2509	13,24	14,78	3,32	3,70
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,26	3,33	0,09	0,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,29**	**41,88**
SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	UN	0,1133	722,13	722,13	81,81	81,81
						MATERIAL (C) - TOTAL	**81,81**	**81,81**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-EST-015**	**ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA - BASEADA EM SETOP (ED-49655)**	**M3**				**337,21**	**338,48**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3183	20,97	23,41	6,67	7,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3183	13,24	14,78	4,21	4,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**10,88**	**12,15**
SETOP	MATED-11456	RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER) APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS(DENSIDADE RELATIVA=: 1,7KG/DM3)(VALORES REFERENCIAIS	UN	1,7000	191,96	191,96	326,33	326,33
						MATERIAL (C) - TOTAL	**326,33**	**326,33**

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, RESITENCIA 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
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**				**172,86**	**173,72**
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	110,90	110,90	110,90	110,90
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	**165,56**	**165,56**

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	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**
	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	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.
	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 rigido 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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS	52058530

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CALDAS NOVAS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 rigido 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**
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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-022**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE (13546)**	**UN**				**14,64**	**14,95**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,64**	**2,95**
ORSE	14291	Ralo antiespuma dn 100mm	UN	1,0000	12,00	12,00	12,00	12,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**12,00**	**12,00**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-023**	**Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)**	**UN**				**33,00**	**33,31**
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	30,36	30,36	30,36	30,36
						MATERIAL (C) - TOTAL	**30,36**	**30,36**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, 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-028**	**Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar**	**UN**				**105,74**	**106,14**
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	0,2800	8,74	8,74	2,44	2,44
ORSE	14299	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	99,89	99,89	99,89	99,89
						MATERIAL (C) - TOTAL	**102,33**	**102,33**

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 90º 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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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**				**38,97**	**40,57**
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	25,30	25,30	25,30	25,30
						MATERIAL (C) - TOTAL	**25,30**	**25,30**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-036**	**BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**				**1.057,38**	**1.083,44**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,4813	20,97	23,41	31,06	34,67
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1639	13,24	14,78	15,41	17,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**46,47**	**51,87**
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	UN	0,1162	711,32	717,84	82,65	83,41
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,1437	2.049,27	2.122,63	294,48	305,02
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	UN	0,0168	3.896,29	4.136,04	65,45	69,48
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	UN	0,3801	257,77	265,72	97,97	101,00
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	0,5186	58,12	61,09	30,14	31,68
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	0,2545	140,70	143,67	35,80	36,56
SINAPI	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	322,94	322,94	322,94	322,94
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	111,6228	0,73	0,73	81,48	81,48
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.010,91**	**1.031,57**

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
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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-HID-044**	**COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052377 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-HID-047**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**8.718,70**	**8.798,45**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0558	20,97	23,41	106,02	118,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9724	13,24	14,78	52,59	58,71
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	CHP	2,2756	140,70	143,67	320,17	326,93
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	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**734,91**	**769,75**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12
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	UN	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
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	6,0000	1.025,21	1.025,21	6.151,26	6.151,26
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	**7.983,79**	**8.028,70**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-048**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)**	**UN**				**9.822,91**	**9.906,81**
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8900	20,97	23,41	123,51	137,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,6278	13,24	14,78	61,27	68,39
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	2,6511	140,70	143,67	373,00	380,87
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	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**813,91**	**852,90**
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	UN	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	UN	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
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	7,0000	1.025,21	1.025,21	7.176,47	7.176,47
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
						MATERIAL (C) - TOTAL	9.009,00	9.053,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-098**	**TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADA EM EMOP (15.003.0175-A)**	**UN**				25,81	26,01
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,70	1,90
EMOP	05147	GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO NADO, ACO INOXIDAVEL, DE (15X15)CM	UN	1,0000	24,11	24,11	24,11	24,11
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,11	24,11

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-100**	**PLUG PVC COM ROSCA 1 1/2" - 40mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	**UN**				20,19	20,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005729	PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	1,0000	16,90	16,90	16,90	16,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	16,97	16,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-101**	**PLUG PVC COM ROSCA 2" - 50mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)**	**UN**				28,19	28,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005730	PLUG PVC ROSCAVEL 2"	UN	1,0000	24,90	24,90	24,90	24,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	24,97	24,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-102**	**TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)**	**UN**				64,58	66,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5310	13,24	14,78	7,03	7,84
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5310	20,97	23,41	11,13	12,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	18,16	20,27
SBC	003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,4200	8,39	8,39	3,52	3,52
SBC	003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,0100	0,92	0,92	0,00	0,00
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	46,42	46,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-108**	**ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150mmx6" - BASEADO EM SBC (052144)**	**UN**				195,43	200,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,47	49,64
SEINFRA	I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6	UN	1,0000	146,77	146,77	146,77	146,77
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	8,74	8,74	3,49	3,49
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0092	76,19	76,19	0,70	0,70
						MATERIAL (C) - TOTAL	150,96	150,96

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-109**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES - BASEADO EM FDE (08.11.005)**	**UN**				465,52	470,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,47	49,64
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	27,75	27,75	0,83	0,83
FDE	6.10.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM-HL	UN	1,2000	340,04	340,04	408,04	408,04
						MATERIAL (C) - TOTAL	421,05	421,05

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-110**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**	**UN**				908,01	909,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,38	17,18

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	1,0000	860,58	860,58	860,58	860,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**892,63**	**892,63**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-111**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)**	**UN**				**1.277,75**	**1.278,36**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1518	13,24	14,78	2,00	2,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1518	20,97	23,41	3,18	3,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**5,18**	**5,79**
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	40,06	40,06	40,06	40,06
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1,0000	1.212,64	1.212,64	1.212,64	1.212,64
						MATERIAL (C) - TOTAL	**1.272,57**	**1.272,57**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-112**	**Joelho 45° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**302,78**	**304,58**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.112	Joelho PVC 45° 250MM	UN	1,0000	279,89	279,89	279,89	279,89
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	UN	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**287,40**	**287,40**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-113**	**Joelho 90° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)**	**UN**				**160,89**	**162,69**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**15,38**	**17,18**
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC.ESC.HID.113	Joelho PVC 90° 250MM	UN	1,0000	138,00	138,00	138,00	138,00
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	UN	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL	**145,51**	**145,51**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-114**	**REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)**	**UN**				**3.918,87**	**3.919,19**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,74**	**3,06**
ORSE	11928	Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6"	UN	1,0000	3.916,13	3.916,13	3.916,13	3.916,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.916,13**	**3.916,13**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-HID-115**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)**	**UN**				**3.682,94**	**3.683,26**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**2,74**	**3,06**
ORSE	11930	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	UN	1,0000	3.680,20	3.680,20	3.680,20	3.680,20
						MATERIAL (C) - TOTAL	**3.680,20**	**3.680,20**

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**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	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-MET-004	CHUMBADOR QUIMICOS, DN 3/8" , FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.092)	UN				23,40	23,80
GOINFRA	0004	PEDREIRO	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
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	40,09	40,09	4,00	4,00
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	UN	1,0000	11,63	11,63	11,63	11,63
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	1,97	1,97	0,05	0,05
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	4,13	4,13	4,13	4,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	19,99	19,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-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.
Próprio	SDC-ESC-REST-004	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOÇO/REBOCO C/ REMOÇÃO - 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 polimerica (tixotropica), 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	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.05.030)	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 220	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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 Nº 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.
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/ESPESSURA - 1MM/#VALORES REFERENCIAIS	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 INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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.SPCI.010	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.SPCI.013	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

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**				**124,77**	**125,34**
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,87**	**5,44**
Próprio	SDC.ESC.SPCI.018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**119,90**	**119,90**

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**				**73,70**	**74,95**
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	62,95	62,95	62,95	62,95
						MATERIAL (C) - TOTAL	**62,95**	**62,95**

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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	**SDC-ESC-SPDA-005**	**CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)**	**UN**				**59,65**	**60,90**
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	48,90	48,90	48,90	48,90
						MATERIAL (C) - TOTAL	**48,90**	**48,90**

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
						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

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS		52058530
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					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 METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" , CONDUTOR DE #108 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-SPDA-023**	**MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)**	**UN**				**135,50**	**137,59**
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**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.023	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35MM²	UN	1,0000	117,58	117,58	117,58	117,58
						MATERIAL (C) - TOTAL	**117,58**	**117,58**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SPDA-024**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO D= 3/8" X 3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)**	**UN**				**40,14**	**40,57**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**3,57**	**4,00**
SUDECAP	74.51.81	RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2)	UN	1,0000	36,57	36,57	36,57	36,57
						MATERIAL (C) - TOTAL	**36,57**	**36,57**

ART Nº

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		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-SPDA-025**	**BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)**	**UN**				**59,53**	**63,15**
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**31,04**	**34,66**
Próprio	SDC.ESC.SPDA.025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	1,0000	28,49	28,49	28,49	28,49
						MATERIAL (C) - TOTAL	**28,49**	**28,49**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SUB-001**	**REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE - BASEADO EM SIURB (9054015)**	**UN**				**21,18**	**23,64**
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**21,18**	**23,64**

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	**SDC-ESC-SUB-003**	**REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.22.060)**	**UN**				**519,12**	**550,96**
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	8,0000	13,24	14,78	105,92	118,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**273,68**	**305,52**
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	245,44	245,44	245,44	245,44
						MATERIAL (C) - TOTAL	**245,44**	**245,44**

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
						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.

ART Nº

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
ESCOLA ESTADUAL CALDAS NOVAS			52058530
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			CALDAS NOVAS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-MORRINHOS	RUA PEDRO BRANCO DE SOUSA 306 , CENTRO , CEP:75690-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
05/05/2025	2827,18		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	**SDC-ESC-SBS-001**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)**	**UN**				**122,11**	**122,77**
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
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**4,34**	**4,83**
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
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
						MATERIAL (C) - TOTAL	**117,77**	**117,94**

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:00:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

ART Nº

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
		ADMINISTRAÇÃO															
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	1.120,00									**1.120,00**
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2.240,00									**2.240,00**
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	2.240,00									**2.240,00**
		DIVERSOS															
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.172.277,33							2.827,18		**1.122,06**
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	3.172.277,33							2.827,18		**1.122,06**
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	4.620,00									**4.620,00**
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	4.620,00									**4.620,00**
		ETAPA 1															
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES															
		FECHAMENTO DE OBRA															
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA				40,31	3,00					43,31		**43,31**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**156,73**
							cód.06								33,48	1,67	**33,48**
							cód.09								42,12	4,21	**42,12**
							cód.10								81,13	4,06	**81,13**
GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PILARES									0,15	**0,15**
GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		cód.09								499,97	30,00	**499,97**
COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.18 - asem transporte								2,56	0,03	**2,56**
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.23								363,26	18,16	**18,16**
SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		cód.09								499,97	15,00	**499,97**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**20,13**
							cód.02								160,35	3,21	**3,21**
							cód.01								403,35	8,07	**8,07**
							cód.03								110,91	2,22	**2,22**
							cód.04								331,66	6,63	**6,63**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**9,14**
							a5									1,96	**1,96**
							cód.39									3,46	**3,46**
							cód.40									3,55	**3,55**
							cód.42									0,17	**0,17**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**0,31**
							cód.69	1,00	1,90	1,15	0,04				2,19	0,09	**0,09**
							cód.70	1,00	1,85	1,15	0,04				2,13	0,09	**0,09**
							cód.84	2,00	1,20	1,00	0,04				2,40	0,10	**0,10**
							cód.85	1,00	1,90	0,60	0,04				1,14	0,05	**0,05**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**17,64**
							cód.52	1,00	0,80	2,10	0,04				1,68	0,07	**1,68**
							cód.56	5,00	0,80	2,10	0,04				8,40	0,34	**8,40**
							cód.57	4,00	0,60	1,80	0,04				4,32	0,17	**4,32**
							cód.59	2,00	0,90	1,80	0,04				3,24	0,13	**3,24**
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		cód.43	6,00	0,34	0,44	0,44					0,39	**6,00**
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**8,00**
						cuba	cód.44	6,00	0,45	0,35	0,30					0,28	**6,00**
						mictório	cód.47	2,00	0,34	0,44	0,44					0,13	**2,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**10,49**
							cód.34	2,00	2,98	0,47	0,03				2,80	0,08	**2,80**
							cód.35	1,00	1,10	0,75	0,03				0,83	0,02	**0,83**
							cód.36	1,00	1,01	0,60	0,05				0,61	0,03	**0,61**
							cód.36	1,00	1,07	0,60	0,05				0,64	0,03	**0,64**
							cód.36	1,00	1,48	0,30	0,05				0,44	0,02	**0,44**
							cód.36	1,00	1,50	0,56	0,05				0,84	0,04	**0,84**
							cód.36	1,00	3,35	0,56	0,05				1,88	0,09	**1,88**
							cód.36	1,00	3,76	0,56	0,05				2,11	0,11	**2,11**
							cód.37	1,00	1,18	0,30	0,05				0,35	0,02	**0,35**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**102,25**
							JE3	5,00	1,90	1,15					21,85	0,11	**21,85**
							JE4	9,00	2,00	1,30					46,80	0,23	**46,80**
							JE7	2,00	2,00	0,70					5,60	0,03	**5,60**
							JE8	1,00	1,75	1,15					6,04	0,03	**6,04**
							JE9	3,00	1,90	0,60					6,84	0,03	**6,84**
							PE1	3,00	0,80	2,10					15,12	0,08	**15,12**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			36,00	0,60	0,08	0,04					0,07	**36,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			28,00	0,08	0,12	0,02					0,01	**28,00**
		DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO															
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		32,00									**32,00**
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		16,00									**16,00**
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		8,00		9,00							**72,00**
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		32,00									**32,00**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		32,00									**32,00**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO	RESERVATÓRIO		32,00									**32,00**
		BOTA FORA															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA											131,76	**131,76**
		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												**114,18**
							A1								113,62		**113,62**
							A5								0,56		**0,56**
		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 VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SH								1,50		**1,50**
		ANDAIME															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR PAREDE	1,00	1,85								**1,85**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME			1,00	7,00	3,00					21,00		**21,00**
		ENCUNHAMENTO															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		A1		47,88								**47,88**
		2. IMPERMEABILIZAÇÃO															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	COBERTURAS	COBERTURAS												**86,92**
						I.S. FEM.									27,85		**27,85**
						I.S. MASC.									19,72		**19,72**
						LAB MOLHADO									39,35		**39,35**
		2. COBERTURAS															
COMPOSIÇÃO	COMP 274_SEE	TOLDO REMOVIVEL REVESTIDO POLIVINIL COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	M2	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.03								4,71		**4,71**
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01								538,77		**538,77**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		46,47								**46,47**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS															
		JANELAS															
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS												**9,66**
							J3	3,00	2,00	1,30					7,80		**7,80**
							J12	1,00	1,20	0,60					0,72		**0,72**
							J13	1,00	1,90	0,60					1,14		**1,14**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		PORTAS															
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS												**25,60**
							P3	8,00	0,80	2,10					13,44		**13,44**
							P4	1,00	0,90	2,10					1,89		**1,89**
							P7	8,00	0,70	1,80					10,08		**10,08**
							P13	1,00	0,60	0,32					0,19		**0,19**
		2. VIDROS															
		VIDROS															
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS												**9,66**
							J3	3,00	2,00	1,30					7,80		**7,80**
							J12	1,00	1,20	0,60					0,72		**0,72**
							J13	1,00	1,90	0,60					1,14		**1,14**
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS												**3,78**
							ES	9,00	0,90	0,40					3,24		**3,24**
							ES2	2,00	0,90	0,30					0,54		**0,54**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE															
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												**119,71**
							CÓD.05								27,72		**27,72**
							CÓD.07								91,99		**91,99**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.05								27,72		**27,72**
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.07								91,99		**284,55**
							CÓD.02								192,56		**192,56**
							CÓD.07								91,99		**91,99**
		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												**284,55**
							CÓD.02								192,56		**192,56**
							CÓD.07								91,99		**91,99**
		2. FORROS															
		FORROS ACARTONADOS															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.04								261,10		**261,10**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.05								101,02		**101,02**
		2. REVESTIMENTO DE PISO															
		PISO DE CONCRETO															
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.05				0,03				54,54	1,64	**1,64**
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 GRANITINA		CÓD.05								54,54		**54,54**
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.05								54,54		**54,54**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.05								54,54		**54,54**
GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM QUADRAS E ESTACIONAMENTOS		CÓD.05								54,54		**54,54**
							CÓD.05								2,76		**2,76**
							CÓD.04								51,78		**51,78**
		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												**10,07**
							ALERTA	74,00							4,63		**4,63**
							DIRECIONAL	87,00							5,44		**5,44**
		REVESTIMENTO EM GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01		98,78								**98,78**
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		CÓD.01 + SO2								122,30		**122,30**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01 + SO2								122,30		**122,30**
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 GRANITINA		CÓD.01 + SO2								122,30		**122,30**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01 + SO2								122,30		**122,30**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01 + SO2								122,30		**122,30**
		REVITALIZAÇÃO GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		E								241,92		**241,92**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. FERRAGENS															
		FERRAGENS															
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	**FERRAGENS**	FERRAGENS		BANCADAS										**27,00**
							b19	10,00									**10,00**
							b18	2,00									**2,00**
							b3	3,00									**3,00**
							b20	12,00									**12,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	**FERRAGENS**	FERRAGENS												**22,00**
							P1	11,00									**11,00**
							P2	11,00									**11,00**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	**FERRAGENS**	FERRAGENS		P4	2,00									**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	**FERRAGENS**	FERRAGENS		P4	2,00	0,40	0,90							**0,72**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	**FERRAGENS**	FERRAGENS		B3	2,00									**2,00**
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		B2	1,00									**1,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	**FERRAGENS**	FERRAGENS		B1	2,00									**2,00**
		2. PINTURA															
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS												**512,12**
							CÓD.03								295,36		**295,36**
							CÓD.04								216,76		**216,76**
		PAREDES															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES												**225,05**
							CÓD.01								212,08		**212,08**
							CÓD.04								12,97		**12,97**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES												**244,48**
							CÓD.05								27,72		**27,72**
							CÓD.04								216,76		**216,76**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES		CÓD.03								295,36		**362,81**
						INTERNO	CÓD.03								295,36		**295,36**
						EXTERNO	CÓD.03								67,45		**67,45**
		TETOS															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	TETOS												**362,12**
							CÓD.04								261,10		**261,10**
							CÓD.05								101,02		**101,02**
		ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS												**96,13**
							J3	3,00	2,00	1,30					15,60		**15,60**
							J12	1,00	1,20	0,60					1,44		**1,44**
							J13	1,00	1,90	0,60					2,28		**2,28**
							P3	8,00	0,80	2,10					40,32		**40,32**
							P4	1,00	0,90	2,10					5,67		**5,67**
							P7	8,00	0,70	1,80					30,24		**30,24**
							P13	1,00	0,60	0,32					0,58		**0,58**
		REVITALIZAÇÕES ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS METÁLICAS		PE1										**102,25**
							JE3	5,00	1,90	1,15					21,85		**21,85**
							JE4	9,00	2,00	1,30					46,80		**46,80**
							JE7	2,00	2,00	0,70					5,60		**5,60**
							JE8	1,00	1,75	1,15					6,04		**6,04**
							JE9	3,00	1,90	0,60					6,84		**6,84**
							PE1	3,00	0,80	2,10					15,12		**15,12**
		2. DIVERSOS															
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS															
		BANCADAS															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	**DIVERSOS**	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS												**20,46**
							b19	2,00	6,00	0,60					7,20		**7,20**
							b18	1,00	2,80	0,60					1,68		**1,68**
							b3	1,00	4,00	0,60					2,40		**2,40**
							b20	4,00	2,70	0,85					9,18		**9,18**
		DIVISÓRIAS															
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	**DIVERSOS**	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		DV								18,89		**18,89**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - 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)	
		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												**9,10**
							J3	3,00	2,00								**6,00**
							J12	1,00	1,20								**1,20**
							J13	1,00	1,90								**1,90**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		METAIS															
GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C5	3,00									**3,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR2	1,00									**1,00**
GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR1	3,00									**3,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR1 + TR2	4,00									**4,00**
		LOUÇAS															
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C4	1,00									**1,00**
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C1	9,00									**9,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1	8,00									**8,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS	1,00									**1,00**
GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	9,00									**9,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	9,00									**9,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS															
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		DH	1,00									**1,00**
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			9,00									**9,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		SB	10,00									**10,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TL	7,00									**7,00**
		EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES															
GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		BC1	2,00	2,00								**4,00**

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=49584410001103, OU=videoconferencia, C=BR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:10:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42302354000114, OU=AC SyngularID Multipla, OU=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:10:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		SALAS PROVISÓRIAS															
		2. ALVENARIA AUTO-PORTANTE															
		VEDAÇÕES EM DRYWALL															
SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**	VEDAÇÕES EM DRYWALL			1,00							251,23		**251,23**
		2. ESQUADRIAS DE MADEIRA															
		PORTAS															
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**	PORTAS			4,00									**4,00**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS															
		JANELAS															
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	JANELAS			8,00	1,50	1,00					1,50		**12,00**
		2. VIDROS															
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	**VIDROS**	VIDROS		JANELAS	8,00	1,50	1,00					1,50		**12,00**
		2. FORROS															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	**FORROS**	FORROS			1,00							195,56		**195,56**
		2. REVESTIMENTO DE PISO															
COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	**REVESTIMENTO DE PISO**	REVESTIMENTO DE PISO			1,00	174,94								**174,94**
		2. FERRAGENS															
SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	**FERRAGENS**	FERRAGENS		PORTAS	8,00									**8,00**
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	**FERRAGENS**	FERRAGENS		PORTAS	4,00									**4,00**
		2. PINTURA															
		PAREDES															
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES	EXTERNO		1,00							93,79		**93,79**
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES	INTERNO		1,00							135,53		**135,53**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	**PINTURA**	PAREDES	INTERNO + EXTERNO	BARRADO	1,00							254,01		**254,01**
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	PAREDES			1,00							483,33		**483,33**
		TETOS															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	**PINTURA**	TETOS			1,00							195,56		**195,56**
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	**PINTURA**	TETOS			1,00							195,56		**195,56**
		ESQUADRIAS															
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	**PINTURA**	ESQUADRIAS		JANELAS	8,00	1,50	1,00					1,50		**24,00**

.

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46564640001103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:11:21-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG – 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=43923354000114, OU=AC SOLUTI Multipla v5, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:11:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ETAPA 2															
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES															
		FECHAMENTO DE OBRA															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										43,31		**43,31**
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										15,90		**15,90**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										43,31		**43,31**
		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												**15,49**
							CÓD.06									4,04	**4,04**
							CÓD.07									0,12	**0,12**
							CÓD.10									11,33	**11,33**
GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											3,07	**3,07**
GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.13								15,04	0,45	**15,04**
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.15								228,95	11,45	**228,95**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.02								16,74	0,34	**16,74**
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**183,74**
							CÓD.21								122,13	6,11	**122,13**
							CÓD.23								61,61	3,08	**61,61**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**57,08**
							CÓD.39									1,01	**1,01**
							CÓD.40									29,74	**29,74**
							CÓD.41									22,22	**22,22**
							CÓD. A4									0,33	**0,33**
							CÓD.42									3,78	**3,78**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**23,41**
							CÓD.63	1,00	1,85	1,00	0,03				1,85	0,06	**1,85**
							CÓD.64	1,00	1,50	1,10	0,03				1,65	0,05	**1,65**
							CÓD.68	1,00	1,40	1,05	0,03				1,47	0,04	**1,47**
							CÓD.71	1,00	1,50	0,50	0,03				0,75	0,02	**0,75**
							CÓD.72	1,00	1,80	0,50	0,03				0,90	0,03	**0,90**
							CÓD.73	2,00	1,80	1,05	0,03				3,78	0,11	**3,78**
							CÓD.79	2,00	2,00	1,25	0,03				5,00	0,15	**5,00**
							CÓD.80	1,00	0,75	1,00	0,03				0,75	0,02	**0,75**
							CÓD.81	1,00	1,61	2,62	0,03				4,22	0,13	**4,22**
							CÓD.82	1,00	1,16	2,62	0,03				3,04	0,09	**3,04**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**17,24**
							CÓD.54	3,00	0,80	2,10	0,04				5,04	0,20	**5,04**
							CÓD.55	1,00	0,64	2,10	0,04				1,34	0,05	**1,34**
							CÓD.56	2,00	0,80	2,10	0,04				3,36	0,13	**3,36**
							CÓD.57	5,00	0,60	1,80	0,04				5,40	0,22	**5,40**
							CÓD.58	1,00	1,00	2,10	0,04				2,10	0,08	**2,10**
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**9,43**
							CÓD.35		1,10	0,75	0,03				0,79	0,02	**0,79**
							CÓD.36		12,17	0,60	0,03				6,51	0,20	**6,51**
							CÓD.37		1,18	0,30	0,03				0,35	0,01	**0,35**
							CÓD.38		2,96	0,60	0,03				1,77	0,05	**1,77**
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		cód.43	6,00	0,34	0,44	0,44					0,39	**6,00**
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**14,00**
						CUBA	cód.45	6,00	0,45	0,35	0,30					0,28	**6,00**
						LAVATÓRIO	cód.46	3,00	0,34	0,44	0,44					0,20	**3,00**
						TANQUE	cód.48	1,00	0,45	0,35	0,30					0,05	**1,00**
						CUBA	cód.49	4,00	0,45	0,35	0,30					0,19	**4,00**
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**9,00**
							cód.31	4,00	0,30	0,10	0,05					0,01	**4,00**
							cód.32	4,00	0,30	0,10	0,05					0,01	**4,00**
							cód.33	1,00	0,30	0,10	0,05					0,00	**1,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.29	1,00	1,80	0,80	0,04					0,06	**1,00**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			15,00	0,60	0,08	0,04					0,03	**15,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			19,00	0,08	0,12	0,02					0,00	**19,00**
		BOTA FORA															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA										1,25	99,95	**124,94**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		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												**281,97**
							A1								274,96		**274,96**
						SÓCULO	SC								7,01		**7,01**
		COBOGÓ															
GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	COBOGÓ		CÓD.09								3,12		**3,12**
		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 VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SH								1,89		**1,89**
		ANDAIME															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR PAREDE	1,00	1,94								**1,94**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR FACHADA	2,00	6,49	3,00							**38,93**
		ENCUNHAMENTO															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		A1		116,47								**116,47**
		2. IMPERMEABILIZAÇÃO															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	COBERTURAS	COBERTURAS										70,22		**70,22**
		2. COBERTURAS															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01								326,94		**326,94**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		41,54								**41,54**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE															
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												**508,36**
							CÓD.05								138,35		**138,35**
							CÓD.08								51,03		**51,03**
							CÓD.07								318,98		**318,98**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												**189,38**
							CÓD.05								138,35		**138,35**
							CÓD.08								51,03		**51,03**
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.07								318,98		**318,98**
		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												**325,99**
							CÓD.07								318,98		**318,98**
						SÓCULO	SC								7,01		**7,01**
		2. REVESTIMENTO DE PISO															
		PISO DE CONCRETO															
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.08				0,03				3,26	0,10	**0,10**
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 GRANITINA		CÓD.08								3,26		**3,26**
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.08								3,26		**3,26**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.08								3,26		**3,26**
GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM QUADRAS E ESTACIONAMENTOS		CÓD.08								3,26		**3,26**
		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												**17,63**
							TA	119,00							7,44		**7,44**
							TD	163,00							10,19		**10,19**
		REVESTIMENTO EM GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01		35,80								**35,80**
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												**381,79**
							CÓD.01								377,19		**377,19**
							CÓD.02								3,10		**3,10**
							SO2								1,50		**1,50**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										381,79		**381,79**
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 GRANITINA										381,79		**381,79**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										381,79		**381,79**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - 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	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										381,79		**381,79**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS															
		JANELAS															
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS												**4,32**
							J2	2,00	1,20	0,60					1,44		**1,44**
							J4	2,00	0,60	0,60					0,72		**0,72**
							J5	2,00	1,80	0,60					2,16		**2,16**
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		J1	1,00	2,00	1,20					2,40		**2,40**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS												**4,75**
							J10	1,00	1,50	1,90					2,85		**2,85**
							J11	1,00	1,00	1,90					1,90		**1,90**
		PORTAS															
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS												**20,49**
							P2	1,00	0,70	2,10					1,47		**1,47**
							P8	7,00	1,00	2,10					14,70		**14,70**
							P14	2,00	0,80	1,80					2,88		**2,88**
							P15	1,00	1,20	1,20					1,44		**1,44**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	M²	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P5	1,00	1,30	2,10					2,73		**2,73**
		2. VIDROS															
		VIDROS															
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS												**6,72**
							J2	2,00	1,20	0,60					1,44		**1,44**
							J4	2,00	0,60	0,60					0,72		**0,72**
							J5	2,00	1,80	0,60					2,16		**2,16**
							J1	1,00	2,00	1,20					2,40		**2,40**
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS		ES1	3,00	0,40	0,90					1,08		**1,08**
		2. FERRAGENS															
		FERRAGENS															
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	FERRAGENS	FERRAGENS												**18,00**
							P1	9,00									**9,00**
							P2	9,00									**9,00**
		2. PINTURA															
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS												**188,47**
							CÓD.06								188,47		**188,47**
		PAREDES															
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES												**28,09**
							CÓD.01								28,09		**28,09**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES												**138,35**
							CÓD.05								138,35		**138,35**
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES												**51,03**
							CÓD.08								51,03		**51,03**
		TETOS															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS		CÓD.06								188,47		**188,47**
		ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS												92,60
							J2	2,00	1,20	0,60					1,44		**2,88**
							J4	2,00	0,60	0,60					0,72		**1,44**
							J5	2,00	1,80	0,60					2,16		**4,32**
							J1	1,00	2,00	1,20					2,40		**4,80**
							J10	1,00	1,50	1,90					2,85		**5,70**
							J11	1,00	1,00	1,90					1,90		**3,80**
							P2	1,00	0,70	2,10					1,47		**4,41**
							P8	7,00	1,00	2,10					14,70		**44,10**
							P14	2,00	0,80	1,80					2,88		**8,64**
							P15	1,00	1,20	1,20					1,44		**4,32**
							P5	1,00	1,30	2,10					2,73		**8,19**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - 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. DIVERSOS															
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS															
		BANCADAS															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS												**19,54**
							B1	1,00	1,20	0,60					0,72		**0,72**
							B4	1,00	1,30	0,50					0,65		**0,65**
							B5	1,00	1,10	0,80					0,88		**0,88**
							B6	1,00	3,72	0,60					2,23		**2,23**
							B7	1,00	1,10	0,80					0,88		**0,88**
							B8	1,00	1,50	0,65					0,98		**0,98**
							B9	1,00	0,75	0,60					0,45		**0,45**
							B10	1,00	1,01	0,40					0,40		**0,40**
							B11	1,00	2,20	0,60					1,32		**1,32**
							B12	1,00	2,55	0,60					1,53		**1,53**
							B16	1,00	3,55	0,60					2,13		**2,13**
							B17	1,00	4,15	0,60					2,49		**2,49**
							PT1	4,00	0,25	0,40					0,40		**0,40**
							PT2	4,00	2,80	0,40					4,48		**4,48**
		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												**9,20**
							J2	2,00	1,20								**2,40**
							J4	2,00	0,60								**1,20**
							J5	2,00	1,80								**3,60**
							J1	1,00	2,00								**2,00**
		GUARDA-CORPO															
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		G1		3,66								**3,66**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		METAIS															
GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C2+C5	5,00									**5,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C3	1,00									**1,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR2	3,00									**3,00**
GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR3+TR1	6,00									**6,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TORNEIRAS DE MESA	9,00									**9,00**
GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR4	3,00									**3,00**
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		CH	1,00									**1,00**
		LOUÇAS															
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C1	2,00									**2,00**
GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C3	1,00									**1,00**
GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TQ	1,00									**1,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1	1,00									**1,00**
GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1	1,00									**1,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1	1,00									**1,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS															
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00									**1,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		SB	1,00									**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TL	1,00									**1,00**

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 — Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=49934651000101, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.06.06 09:13:01-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 — Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Sincor v5, OU=49932354000114, OU=AC Sincor v5 Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.06.06 09:12:10-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ETAPA 3															
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES															
		FECHAMENTO DE OBRA															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										59,21		**59,21**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										49,42		**49,42**
		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												**13,11**
							CÓD.06									2,13	**2,13**
							CÓD.08									0,80	**0,80**
							CÓD.10									12,31	**12,31**
GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		ESCADA									0,13	**0,13**
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.15								625,23	31,26	**625,23**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**1,11**
							CÓD.65	1,00	1,90	1,05	0,03				2,00	0,06	**0,06**
							CÓD.74	1,00	1,28	0,88	0,03				1,13	0,03	**0,03**
							CÓD.75	1,00	1,80	1,90	0,03				3,42	0,10	**0,10**
					0,64		CÓD.76	3,00	2,60	1,45	0,03				11,31	0,34	**0,34**
							CÓD.79	1,00	1,35	0,96	0,03				1,30	0,04	**0,04**
							CÓD.80	3,00	2,70	1,56	0,03				12,64	0,38	**0,38**
							CÓD.81	1,00	1,90	1,98	0,03				3,76	0,11	**0,11**
							CÓD.83	1,00	0,80	1,95	0,03				1,56	0,05	**0,05**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**0,95**
							CÓD.54	9,00	0,80	2,10	0,04				15,12	0,60	**0,60**
							CÓD.60	1,00	2,60	0,88	0,04				2,29	0,09	**0,09**
							CÓD.61	1,53	2,15	1,90	0,04				6,25	0,25	**0,25**
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		DIVISÓRIA DE VIDRO COM PORTA								5,06	0,02	**5,06**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**1.300,07**
						EXTERNO	CÓD.01								153,10	3,06	**153,10**
						EXTERNO	CÓD.02								203,21	4,06	**203,21**
						EXTERNO	CÓD.03								3,16	0,06	**3,16**
						EXTERNO	CÓD.04								185,27	3,71	**185,27**
						INTERNO	CÓD.01								254,56	5,09	**254,56**
						INTERNO	CÓD.02								287,39	5,76	**287,39**
						INTERNO	CÓD.03								11,98	0,24	**11,98**
							PINTURAS EM PAREDES DEMOLIDAS								201,40	4,03	**201,40**
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.23								443,21	22,16	**22,16**
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**39,78**
							CÓD.19		17,24	0,90					15,52	0,78	**15,52**
							CÓD.20		22,06	1,10					24,27	1,21	**24,27**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		JE1	8,00	2,60	1,50					31,20		**62,40**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			45,00	0,60	0,08	0,04					0,09	**45,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			71,00	0,08	0,12	0,02					0,01	**71,00**
		BOTA FORA															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA										1,25	98,97	**123,71**
		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												**297,61**
							A1								185,28		**185,28**
							A2								59,76		**59,76**
							A3								4,77		**4,77**
							A4								47,80		**47,80**
		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 VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SH								0,68		**0,68**
		ANDAIME															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR PAREDE	1,00	8,10								**8,10**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR FACHADA	1,00	13,87	3,00							**41,60**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - 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)	
		ENCUNHAMENTO															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO												132,12
							A1		62,52								62,52
							A2		64,77								64,77
							A3		4,83								4,83
		2. IMPERMEABILIZAÇÃO															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	COBERTURAS	COBERTURAS										17,21		17,21
		2. COBERTURAS															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01								605,49		605,49
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		54,89								54,89
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE															
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												375,09
						INTERNO	CÓD.08								97,98		97,98
						INTERNO	CÓD.06								102,79		102,79
						INTERNO	CÓD.07								45,51		45,51
						EXTERNO	CÓD.08								97,98		97,98
						INTERNO	CÓD.02								30,83		30,83
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												246,28
						INTERNO	CÓD.06								102,79		102,79
						INTERNO	CÓD.07								45,51		45,51
						EXTERNO	CÓD.08								97,98		97,98
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												76,34
						INTERNO	CÓD.07								45,51		45,51
						INTERNO	CÓD.02								30,83		30,83
		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												76,34
						INTERNO	CÓD.07								45,51		45,51
						INTERNO	CÓD.02								30,83		30,83
		2. FORROS															
		FORROS GESSO															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.04								425,51		425,51
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.05								14,17		14,17
		2. REVESTIMENTO DE PISO															
		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												21,50
							ALTERTA	145,00							9,06		9,06
							DIRECIONAL	199,00							12,44		12,44
		REVESTIMENTO EM GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01		183,81								183,81
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		CÓD.01 + SO2								195,52		195,52
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01 + SO2								195,52		195,52
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		CÓD.01 + SO2								195,52		195,52
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.01 + SO2								195,52		195,52
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.01 + SO2								195,52		195,52
		PISO DE CONCRETO															
SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.06								6,87	-	6,87
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA						0,03				70,68	2,12	2,12
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 GRANITINA										70,68		70,68
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										70,68		70,68
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA										70,68		70,68
GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM QUADRAS E ESTACIONAMENTOS										70,68		70,68
							CÓD.04								59,57		59,57
							CÓD.06								6,87		6,87
							ESCADA								4,24		4,24

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		REVITALIZAÇÃO GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		E								200,62		**200,62**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS															
		JANELAS															
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS												**10,20**
							J8	1,00	3,60	0,60					2,16		**2,16**
							J13	6,00	1,90	0,60					6,84		**6,84**
							J14	1,00	2,00	0,60					1,20		**1,20**
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		J1	4,00	2,00	1,20					9,60		**9,60**
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		J7	1,00	1,80	1,30					2,34		**2,34**
		PORTAS															
COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P9	2,00	2,00	2,50					10,00		**10,00**
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS												**23,90**
							P3	13,00	0,80	2,10					21,84		**21,84**
							P11	1,00	0,80	2,10					1,68		**1,68**
							P13	2,00	0,60	0,32					0,38		**0,38**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	M²	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P10	1,00	2,00	2,20					4,40		**4,40**
		2. VIDROS															
		VIDROS															
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS												**22,14**
							J8	1,00	3,60	0,60					2,16		**2,16**
							J13	6,00	1,90	0,60					6,84		**6,84**
							J14	1,00	2,00	0,60					1,20		**1,20**
							J1	4,00	2,00	1,20					9,60		**9,60**
							J7	1,00	1,80	1,30					2,34		**2,34**
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS		ES	3,00	0,50	0,90					1,35		**1,35**
		2. FERRAGENS															
		FERRAGENS															
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	FERRAGENS	FERRAGENS												**21,00**
							P1	10,00									**10,00**
							P2	10,00									**10,00**
							MT	1,00									**1,00**
		2. PINTURA															
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS												**640,45**
						INTERNO	CÓD.08								97,98		**97,98**
						INTERNO	CÓD.06								102,79		**102,79**
						TETOS	CÓD.04								425,51		**425,51**
						TETOS	CÓD.05								14,17		**14,17**
		PAREDES															
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES												**441,63**
						EXTERNO	CÓD.03								126,62		**126,62**
						EXTERNO	CÓD.08								8,59		**8,59**
						INTERNO	CÓD.03								208,44		**208,44**
						INTERNO	CÓD.08								97,98		**97,98**
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES												**665,79**
						EXTERNO	CÓD.01								292,37		**292,37**
						EXTERNO	CÓD.04								148,20		**148,20**
						INTERNO	CÓD.04								225,22		**225,22**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	INTERNO	CÓD.06								102,79		**102,79**
		TETOS															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS												**439,68**
							CÓD.04								425,51		**425,51**
							CÓD.05								14,17		**14,17**
		ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS												**159,19**
							J8	1,00	3,60	0,60					2,16		**4,32**
							J13	6,00	1,90	0,60					6,84		**13,68**
							J14	1,00	2,00	0,60					1,20		**2,40**
							J1	4,00	2,00	1,20					9,60		**19,20**
							J7	1,00	1,80	1,30					2,34		**4,68**
							P9	2,00	2,00	2,50					10,00		**30,00**
							P3	13,00	0,80	2,10					21,84		**65,52**
							P11	1,00	0,80	2,10					1,68		**5,04**
							P13	2,00	0,60	0,32					0,38		**1,15**
							P10	1,00	2,00	2,20					4,40		**13,20**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		REVITALIZAÇÕES ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		JE1	8,00	2,60	1,50					31,20		**62,40**
		2. DIVERSOS															
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS															
		BANCADAS															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS												**3,92**
							B13	2,00	0,90	0,65					1,17		**1,17**
							B14	1,00	2,50	0,60					1,50		**1,50**
							B15	1,00	2,50	0,50					1,25		**1,25**
		DIVISÓRIAS															
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		DV								18,89		**18,89**
		GUARDA-CORPO															
COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		C1		10,03								**10,03**
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE			DIVERSOS	GUARDA-CORPO		C2		10,03								**10,03**
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE			DIVERSOS	GUARDA-CORPO		G1		3,37	1,30							**3,37**
COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO												**47,96**
							G2		27,90	1,10					30,69		**27,90**
							G2		20,06	1,30					26,08		**20,06**
		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												**12,00**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		METAIS															
GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C5	1,00									**1,00**
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR2	3,00									**3,00**
GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR1	1,00									**1,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR1 + TR2	4,00									**4,00**
		LOUÇAS															
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C1	3,00									**3,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS	2,00									**2,00**
GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	2,00									**2,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	2,00									**2,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS															
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00									**2,00**
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		SB	2,00									**2,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TL	2,00									**2,00**

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=49584451001021, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:13:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=43923540001114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:14:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ETAPA 4															
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES															
		FECHAMENTO DE OBRA															
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										49,42		**49,42**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										59,21		**59,21**
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA				86,00	3,00					198,79		**198,79**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.06								211,85	10,59	**10,59**
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.10								46,80	2,34	**2,34**
GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		cód.02									2,86	**2,86**
GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											1,08	**1,08**
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.16								10,64	1,06	**61,68**
							CÓD.16								10,64	1,06	**10,64**
							CÓD.14								51,04	3,06	**51,04**
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.15								189,25	9,46	**189,25**
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**240,29**
							CÓD.14								51,04	1,53	**51,04**
							CÓD.15								189,25	5,68	**189,25**
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**199,89**
							CÓD.16								10,64	0,14	**10,64**
							CÓD.15								189,25	0,50	**189,25**
COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	Mº	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.12								73,35	2,20	**73,35**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**335,00**
							CÓD.02								102,72	2,05	**102,72**
							CÓD.04								84,83	1,70	**84,83**
							CÓD.22								51,36	0,51	**51,36**
							CÓD.24								96,09	0,96	**96,09**
SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**59,23**
							CÓD.03								3,61	0,07	**3,61**
							CÓD.09								55,62	1,67	**55,62**
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.03								3,61	0,07	**59,23**
							CÓD.03								3,61	0,07	**3,61**
							CÓD.09								55,62	2,78	**55,62**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**21,13**
							CÓD.40								113,67	15,91	**15,91**
							CÓD.39								45,44	5,22	**5,22**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**5,11**
							CÓD.66	2,00	2,20	0,35	0,04				1,54	0,06	**1,54**
							CÓD.67	1,00	0,70	0,35	0,04				0,25	0,01	**0,25**
							CÓD.77	1,00	0,70	0,35	0,04				0,25	0,01	**0,25**
							CÓD.78	4,00	2,20	0,35	0,04				3,08	0,12	**3,08**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**15,00**
							CÓD.50	1,00	0,80	1,80	0,04				1,44	0,06	**1,44**
							CÓD.51	2,00	1,00	1,80	0,04				3,60	0,14	**3,60**
							CÓD.54	2,00	0,80	2,10	0,04				3,36	0,13	**3,36**
							CÓD.56	2,00	0,80	2,10	0,04				3,36	0,13	**3,36**
							CÓD.59	2,00	0,90	1,80	0,04				3,24	0,13	**3,24**
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**42,92**
							JE2 - 1,5X	4,00	2,09	1,19	0,01				14,92	0,07	**14,92**
							JE5 - 2X	4,00	2,00	1,15	0,01				18,40	0,09	**18,40**
							JE6 - 2X	4,00	2,00	0,60	0,01				9,60	0,05	**9,60**
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.43	4,00	0,34	0,44	0,44					0,26	**4,00**
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.46	7,00	0,45	0,35	0,30					0,33	**7,00**
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**8,00**
							CÓD.28	8,00	0,20	0,20	0,20					0,01	**8,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.29	1,00	1,80	0,80	0,04					0,06	**1,00**
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			26,00	0,60	0,08	0,04					0,05	**26,00**
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			24,00	0,08	0,12	0,02					0,00	**24,00**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS															
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS			1,00							195,56	3,91	**195,56**
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS			1,00							251,23	25,12	**251,23**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS			4,00	0,80	2,10					6,72	2,69	**6,72**
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS			8,00	1,50	1,00					12,00	9,60	**12,00**
		BOTA FORA															
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,00							1,25	115,61	**144,52**
		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												**151,86**
							A1								151,53		**151,53**
							A2								0,33		**0,33**
		ANDAIME															
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR PAREDE	1,00	1,88								**1,88**
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME		1/4 DA MAIOR FACHADA	2,00	6,27	3,00					18,81		**18,81**
		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 VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		SH								1,41		**1,41**
		ENCUNHAMENTO															
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO		A1		70,11								**70,11**
		2. IMPERMEABILIZAÇÃO															
GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	COBERTURAS	COBERTURAS												**39,81**
						I.S. FEM.									12,92		**12,92**
						I.S. MASC.									12,18		**12,18**
						PCD FEM									7,36		**7,36**
						PCD MASC									7,36		**7,36**
		2. COBERTURAS															
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01								307,53		**307,53**
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		25,93								**25,93**
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS															
		JANELAS															
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS												**4,32**
							J6	3,00	1,20	0,60					2,16		**2,16**
							J8	1,00	3,60	0,60					2,16		**2,16**
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		J9	2,00	2,00	1,20					4,80		**4,80**
		PORTAS															
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS												**17,94**
							P1	4,00	0,80	1,80					5,76		**5,76**
							P3	5,00	0,80	2,10					8,40		**8,40**
							P4	2,00	0,90	2,10					3,78		**3,78**
COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P6	1,00	2,65	2,00					5,30		**5,30**
GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P13	1,00	0,60	0,32					0,19		**0,19**
		2. VIDROS															
		VIDROS															
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	VIDROS	VIDROS												**9,12**
							J6	3,00	1,20	0,60					2,16		**2,16**
							J8	1,00	3,60	0,60					2,16		**2,16**
							J9	2,00	2,00	1,20					4,80		**4,80**
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	VIDROS	VIDROS												**2,52**
							ES1	4,00	0,40	0,90					1,44		**1,44**
							ES2	4,00	0,30	0,90					1,08		**1,08**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE															
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA															
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												**266,76**
							CÓD.05								69,51		**69,51**
							CÓD.07								117,75		**117,75**
							CÓD.06								24,76		**24,76**
							CÓD.08								54,74		**54,74**
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA												**149,01**
							CÓD.05								69,51		**69,51**
							CÓD.06								24,76		**24,76**
							CÓD.08								54,74		**54,74**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.07								117,75		**117,75**
		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		CÓD.07								117,75		**117,75**
		2. FORROS															
		FORROS ACARTONADOS															
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD04								34,70		**34,70**
GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.05								23,63		**23,63**
		2. REVESTIMENTO DE PISO															
		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												**20,94**
							TA	67,00							5,31		**5,31**
							TD	192,00							15,63		**15,63**
		REVESTIMENTO EM GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01		80,13								**80,13**
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		CÓD.01 + SO2								208,45		**208,45**
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		CÓD.01 + SO2								208,45		**208,45**
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		CÓD.01 + SO2								208,45		**208,45**
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.01 + SO2								208,45		**208,45**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		CÓD.01 + SO2								208,45		**208,45**
		PISO DE CONCRETO															
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO						0,03				166,88	5,01	**5,01**
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	PISO DE CONCRETO										166,88		**166,88**
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										166,88		**166,88**
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										166,88		**166,88**
GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										166,88		**166,88**
							CÓD.05								7,14		**7,14**
							CÓD.04								159,74		**159,74**
		REVITALIZAÇÃO GRANITINA															
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA		E								96,09		**96,09**
		2. FERRAGENS															
		FERRAGENS															
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	FERRAGENS	FERRAGENS		BANCADAS	8,00									**8,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	FERRAGENS	FERRAGENS												**14,00**
							P1	7,00									**7,00**
							P2	7,00									**7,00**
GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	FERRAGENS	FERRAGENS		B3	4,00									**4,00**
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS		B2	2,00									**2,00**
GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	FERRAGENS	FERRAGENS		B1	4,00									**4,00**
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	FERRAGENS	FERRAGENS		P4	4,00									**4,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	FERRAGENS	FERRAGENS		P4	4,00	0,90	0,40							**1,44**
		2. PINTURA															
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS															
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	#REF!	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS												**209,16**
							CÓD.08								54,74		**54,74**
							CÓD.04								34,70		**34,70**
							CÓD.05								23,63		**23,63**
							CÓD.06								96,09		**96,09**
		PAREDES															
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES												**198,63**
							CÓD.08								54,74		**54,74**
							CÓD.03								143,89		**143,89**
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES												**132,76**
							CÓD.01								56,78		**56,78**
							CÓD.04								75,98		**75,98**
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES												**94,27**
							CÓD.05								69,51		**69,51**
							CÓD.06								24,76		**24,76**
		TETOS															
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	#REF!	TETOS												**154,42**
							CÓD.04								34,70		**34,70**
							CÓD.05								23,63		**23,63**
							CÓD.06								96,09		**96,09**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	TOTAL GERAL
		ESQUADRIAS METÁLICAS															
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS												**88,54**
							J6 -2X	3,00	1,20	0,60					4,32		**4,32**
							J8 - 2X	1,00	3,60	0,60					4,32		**4,32**
							J9 - 2X	2,00	2,00	1,20					9,60		**9,60**
							P1 - 3X	4,00	0,80	1,80					17,28		**17,28**
							P3 - 3X	5,00	0,80	2,10					25,20		**25,20**
							P4 - 3X	2,00	0,90	2,10					11,34		**11,34**
							P6 - 3X	1,00	2,65	2,00					15,90		**15,90**
							P13 -3X	1,00	0,60	0,32					0,58		**0,58**
		REVITALIZAÇÃO DE ESQUADRIA															
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												**42,92**
							JE2 - 1,5X	4,00	2,09	1,19	0,01				14,92	0,07	**14,92**
							JE5 - 2X	4,00	2,00	1,15	0,01				18,40	0,09	**18,40**
							JE6 - 2X	4,00	2,00	0,60	0,01				9,60	0,05	**9,60**
		2. DIVERSOS															
		BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS															
		BANCADAS															
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS												**3,89**
							B1	2,00	1,20	0,50					1,20		**1,20**
							B2	1,00	4,48	0,60					2,69		**2,69**
		DIVISÓRIAS															
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		DV								8,17		**8,17**
		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												**11,20**
							J6	3,00	1,20								**3,60**
							J8	1,00	3,60								**3,60**
							J9	2,00	2,00								**4,00**
		GUARDA-CORPO															
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		G1		2,56	1,30					3,33		**2,56**
		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS															
		METAIS															
GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR2	6,00									**1,00**
GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TR2	6,00									**4,00**
		LOUÇAS															
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C1	4,00									**4,00**
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		C4	2,00									**2,00**
GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1	2,00									**2,00**
GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS	2,00									**2,00**
GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	4,00									**4,00**
GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		VS1 + VS	4,00									**4,00**
		DISPENSERS E ACESSÓRIOS															
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		DH	2,00									**2,00**
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		CH	2,00									**2,00**
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			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		SB	4,00									**4,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		TL	4,00									**4,00**
		EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES															
GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		BC1	7,00	2,00								**14,00**

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=Videoconferencia, OU=40884410000101, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.05.06 09:32:03-03'00' Foxit PDF Reader Version: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videocall, OU=40884235400114, OU=AC SIMPLIFICADO Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.05.06 09:15:30-03'00' Foxit PDF Reader Version: 11.1.0

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)

LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DMT (KM)	TOTAL GERAL
		ETAPA 5																
		2. SERVIÇOS PRELIMINARES																
		FECHAMENTO DE OBRA																
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										258,00			**258,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA										258,00			**258,00**
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA				104,40	3,00					55,20			**55,20**
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CALÇADA								339,75	50,76		**50,76**
							CÓD.12								345,73	51,86		**51,86**
							CÓD.02								11,58	0,58		**0,58**
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.06								454,33	22,72		**858,62**
COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00								1,57		**1,57**
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.14								9,25	0,55		**9,25**
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.14								9,25	0,46		**9,25**
GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.17								5,11	4,45		**5,11**
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													**853,51**
							CÓD.01								126,64			**126,64**
							CÓD.02								723,11			**723,11**
							CÓD.05								3,76			**3,76**
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.11								20,55	0,02		**20,55**
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													**18,83**
							39									5,48		**5,48**
							40									13,35		**13,35**
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													**6,18**
							CÓD.53	1,00	2,64	2,00	0,04				5,28	0,21		**5,28**
							CÓD.62	1,00	0,60	1,50	0,04				0,90	0,04		**0,90**
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													**48,06**
							CÓD.19		5,70	0,90					5,13	0,26		**5,13**
							CÓD.20		39,03	1,10					42,93	2,15		**42,93**
GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													**2,00**
							AR	1,00								0,27		**1,00**
							AR1	1,00								0,27		**1,00**
COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		CÓD.30	2,00										**2,00**
		BOTA FORA																
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA										1,25	154,99		**193,73**
		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													**42,44**
							A1								42,44			**42,44**
		ANDAIME																
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME			1,00	15,55	3,00					46,65			**46,65**
		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		CÓD.02								16,02			**16,02**
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		3,80									**3,80**
COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		7,60									**7,60**
COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01		8,40									**8,40**
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	COBERTURAS	COBERTURAS		CÓD.01								16,02		1.017,00	**16,29**
		2. REVESTIMENTO DE PAREDE																
		REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA													**202,82**
						EXTERNO	CÓD.05								20,02			**20,02**
						EXTERNO	CÓD.08								27,33			**27,33**
						INTERNO	CÓD.06								16,06			**16,06**
						INTERNO	CÓD.08								139,41			**139,41**

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DMT (KM)	TOTAL GERAL
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA													202,82
						EXTERNO	CÓD.05								20,02			20,02
						EXTERNO	CÓD.08								27,33			27,33
						INTERNO	CÓD.06								16,06			16,06
						INTERNO	CÓD.08								139,41			139,41
		2. REVESTIMENTO DE PISO																
		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													1,44
							ALERTA	6,00							0,38			0,38
							DIRECIONAL	17,00							1,06			1,06
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO													32,51
							ALERTA	30,00							1,88			1,88
							DIRECIONAL	490,00							30,63			30,63
GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO													0,39
							ALERTA				0,01				1,88	0,02		0,02
							DIRECIONAL				0,01				30,63	0,37		0,37
		CALÇADA																
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO						0,03				350,58	10,52		10,52
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	PISO DE CONCRETO										350,58			350,58
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										350,58			350,58
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										350,58			350,58
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										350,58			350,58
		PISOS DE CONCRETO																
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO						0,03				573,66	17,21		17,21
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	PISO DE CONCRETO										573,66			573,66
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										573,66			573,66
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										573,66			573,66
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO										573,66			573,66
							CÓD.04								398,95			-
							CÓD.05								174,71			-
		2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
		PORTAS																
COMPOSIÇÃO	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)	Mº	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		P12	1,00	0,80	2,10					1,68			1,68
		2. PINTURA																
		EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	#REF!	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS													155,47
						INTERNO	CÓD.06								16,06			16,06
						INTERNO	CÓD.08								139,41			139,41
		PAREDES																
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES													286,90
						EXTERNO	CÓD.08								27,33			27,33
						INTERNO	CÓD.03								120,16			120,16
						INTERNO	CÓD.08								139,41			139,41
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	EXTERNO	CÓD.01								779,71			779,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES													36,08
						INTERNO	CÓD.06								16,06			16,06
						EXTERNO	CÓD.05								20,02			20,02
		LETREIRO																
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	LETREIRO		LT	1,00	16,50	0,40					6,60			6,60
		PISO DA QUADRA																
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA	PISO DA QUADRA	QUADRA	CÓD.07		514,41									514,41
		ESQUADRIAS METÁLICAS																
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		P12 - 3X	1,00	0,80	2,10					5,04			5,04
		2. DIVERSOS																
		GUARDA-CORPO																
COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO		C1		7,67									7,67
		PAISAGISMO																
		VEGETAÇÃO																
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		V1	6,00										6,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS

PROJETO: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE)
LOCAL: CALDAS NOVAS - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERIMETRO (m)	LARGURA / ALTURA (m)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	DESCONTO VÃOS PORTAS (m2)	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS (m2)	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m2)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DMT (KM)	TOTAL GERAL
		EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES																
GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		CE	1,00										**1,00**
GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		TR	1,00										**1,00**
GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		BC1	9,00	2,00									**18,00**
COMPOSIÇÃO	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	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		ME1	2,00										**2,00**
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	M²	DIVERSOS	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES		ME	2,00	2,00	0,80					3,20			**3,20**
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA													**-**

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:17:20-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia Online, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=43932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 09:16:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - COBERTURA 4	3,00	12,30	0,87	0,85	1,09	10,87

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA	3,00	0,30	4,00	0,10	12,30	0,87	0,85	1,09	10,87
					12,30	**0,87**	**0,85**	**1,09**	**10,87**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA 4

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	12,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,87 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	11,85 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	49,98 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	3,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - COBERTURA 4	1,89	1,26	0,06	5,22	1,07	1,02	10,24	1,02

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)
BLOCO	1,00	0,60	0,60	0,60	0,00		0,65	0,36	0,02	1,80	0,42	0,29	2,93
BLOCO	1,00	1,50	0,60	0,60	0,00		1,24	0,90	0,05	3,42	0,65	0,73	7,31
						TOTAL	1,89	1,26	0,06	5,22	1,07	1,02	10,24

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 4

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,76 m3
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	21,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - LABORATÓRIOS	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - LABORATÓRIOS	7,00	21,70	0,68	0,66	0,85	8,52

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	7,00	0,20	3,00	0,10	21,70	0,68	0,66	0,85	8,52
					21,70	**0,68**	**0,66**	**0,85**	**8,52**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - LABORATÓRIOS

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	21,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,68 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	58,31 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	7,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIOS	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIOS	2,71	2,58	0,13	10,33	1,81	1,13	11,30	1,13

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VIGA BALDRAME	1,00	0,20	0,30	12,91	2,71	2,58	0,13	10,33	1,81	1,13	11,30
				TOTAL	**2,71**	**2,58**	**0,13**	**10,33**	**1,81**	**1,13**	**11,30**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - LABORATÓRIOS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,77 m3
FORMAS (TOTAL):	7,75 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	20,40 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	8,95 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - COZINHA	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - COZINHA	22,00	156,20	11,04	10,89	13,80	138,01

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	22,00	0,30	7,00	0,10	156,20	11,04	10,89	13,80	138,01
					156,20	**11,04**	**10,89**	**13,80**	**138,01**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - COZINHA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	156,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,08 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	149,16 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	1271,16 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	22,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS BROCA - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS BROCA - COZINHA	2,00	4,20	0,30	0,28	0,37	3,71

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	2,00	0,30	2,00	0,10	4,20	0,30	0,28	0,37	3,71
					4,20	**0,30**	**0,28**	**0,37**	**3,71**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS BROCA - COZINHA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	4,20 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,30 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	7,40 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	2,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	13,85	9,18	0,46	38,34	7,88	7,46	74,59	7,46

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)
B1, B2, B3,B6, B9, B12, B13, B15	8,00	0,60	0,60	0,60	0,00		5,20	2,88	0,14	14,40	3,33	2,34	23,40
B4, B5, B7, B8, B10, B11, B14	7,00	0,60	1,50	0,60	0,00		8,65	6,30	0,32	23,94	4,55	5,12	51,19
						TOTAL	**13,85**	**9,18**	**0,46**	**38,34**	**7,88**	**7,46**	**74,59**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS DE COROAMENTO - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,51 m3
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	496,50 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - COZINHA	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - COZINHA	16,02	11,87	0,59	62,72	11,87	5,19	51,92	5,19

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB	1,00	0,14	0,30	84,76	16,02	11,87	0,59	62,72	11,87	5,19	51,92
				TOTAL	**16,02**	**11,87**	**0,59**	**62,72**	**11,87**	**5,19**	**51,92**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,56 m3
FORMAS (TOTAL):	56,26 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	98,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	19,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	143,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,06 m3
FORMAS (TOTAL):	38,59 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	85,70 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	124,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	39,30 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,45 m3
FORMAS (TOTAL):	70,85 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO:	10,61 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	150,20 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	346,70 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA	
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,41 m3
FORMAS (TOTAL):	34,13 m²
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	67,55 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE TRELIÇADA	
ÁREA (TOTAL):	52,40 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS	
ÁREA (TOTAL):	1,04 m3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO	
APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	6,26 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	79,20 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	84,08 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - COBERTURA 3	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - COBERTURA 3	13,00	53,30	3,77	3,68	4,71	47,09

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA	13,00	0,30	4,00	0,10	53,30	3,77	3,68	4,71	47,09
					53,30	**3,77**	**3,68**	**4,71**	**47,09**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA 3

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	53,30 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,77 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	51,35 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	216,58 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	13,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - COBERTURA 3	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - COBERTURA 3	8,39	4,86	0,24	23,22	5,23	3,95	39,49	3,95

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)
B1 A B10 E B12	11,00	0,60	0,60	0,60	0,00		7,15	3,96	0,20	19,80	4,58	3,22	32,18
B11	1,00	1,50	0,60	0,60	0,00		1,24	0,90	0,05	3,42	0,65	0,73	7,31
						TOTAL	**8,39**	**4,86**	**0,24**	**23,22**	**5,23**	**3,95**	**39,49**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - COBERTURA 3

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,92 m3
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	101,12 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PILARES - COBERTURA 3	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,49 m3
FORMAS (TOTAL):	4,32 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	26,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	77,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - ADMINISTRATIVO	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - ADMINISTRATIVO	17,00	52,70	1,66	1,60	2,07	20,70

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	17,00	0,20	3,00	0,10	52,70	1,66	1,60	2,07	20,70
					52,70	**1,66**	**1,60**	**2,07**	**20,70**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - ADMINISTRATIVO

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	52,70 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,66 m3
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	141,61 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	17,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ADMINISTRATIVO	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ADMINISTRATIVO	8,54	8,13	0,41	32,54	5,69	3,56	35,59	3,56

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VIGA BALDRAME	1,00	0,20	0,30	40,67	8,54	8,13	0,41	32,54	5,69	3,56	35,59
				TOTAL	**8,54**	**8,13**	**0,41**	**32,54**	**5,69**	**3,56**	**35,59**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ADMINISTRATIVO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,44 m3
FORMAS (TOTAL):	24,40 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	64,26 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	28,19 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - MIDIATECA E COBERTURA 01	EMPOLAMENTO:	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - MIDIATECA E COBERTURA 01	21,00	107,10	7,57	7,42	9,46	94,63

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	21,00	0,30	5,00	0,10	107,10	7,57	7,42	9,46	94,63
					107,10	**7,57**	**7,42**	**9,46**	**94,63**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA - MIDIATECA E COBERTURA 01

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	107,10 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,57 m3
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	102,69 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	435,33 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	21,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS DE COROAMENTO - MIDIATECA E COBERTURA 1	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS DE COROAMENTO - MIDIATECA E COBERTURA 1	29,22	10,29	0,51	51,45	21,50	9,65	96,47	9,65

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.A.	PILAR	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
BLOCOS	21,00	0,70	0,70	0,70	1,10		29,22	10,29	0,51	51,45	21,50	9,65	96,47
						TOTAL	**29,22**	**10,29**	**0,51**	**51,45**	**21,50**	**9,65**	**96,47**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS DE COROAMENTO - MIDIATECA E COBERTURA 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	7,20 m3
AÇO CA 50 ø8mm(PESO SEM 10%):	253,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - MIDIATECA E COBRTURA 1	EMVOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - MIDIATECA E COBRTURA 1	9,30	5,36	0,27	35,98	6,89	3,01	30,15	3,01

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
V101	1,00	0,14	0,40	6,32	1,54	0,88	0,04	5,94	1,14	0,50	4,98
V102	1,00	0,14	0,40	6,48	1,57	0,91	0,05	6,09	1,17	0,51	5,10
V103	1,00	0,14	0,40	6,16	1,50	0,86	0,04	5,79	1,11	0,49	4,85
V104	1,00	0,14	0,40	8,06	1,96	1,13	0,06	7,58	1,45	0,63	6,35
V105	1,00	0,14	0,40	3,50	0,85	0,49	0,02	3,29	0,63	0,28	2,76
V106	1,00	0,14	0,40	7,76	1,89	1,09	0,05	7,29	1,40	0,61	6,11
				TOTAL	**9,30**	**5,36**	**0,27**	**35,98**	**6,89**	**3,01**	**30,15**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - MIDIATECA E COBRTURA 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,14 m3
FORMAS (TOTAL):	30,62 m²
AÇO CA 60 Ø5mm(PESO SEM 10%):	30,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	27,00 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	55,00 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - MIDIATECA E COBERTURA 1	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,67 m3
FORMAS (TOTAL):	28,46 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	25,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	97,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,09 m3
FORMAS (TOTAL):	54,66 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO:	18,35 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	77,00 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	162,00 kg
AÇO CA 50 Ø12,5mm(PESO SEM 10%):	47,00 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

ÁREA (TOTAL):	0,97 m3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	3,23 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	40,80 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	43,32 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - CASA DE MÁQUINAS	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - RADIER

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,58 m3
FORMAS (TOTAL):	1,05 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	24,60 kg
LONA:	4,76 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,41 m3
FORMAS (TOTAL):	4,35 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	25,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE

ÁREA BLOCOS (TOTAL):	19,36 m2
VOLUME GRAUTE (TOTAL):	1,84 m3
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	12,30 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	20 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	COBERTURA 5 - RADIER	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,98 m3
FORMAS (TOTAL):	1,28 m²
TELA Q-283 (PESO):	87,36 kg
LONA (ÁREA):	9,75 m²
JUNTA COM SERRA CLIPPER	0,55 m3

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTACAS - ARQUIBANCADA	**EMPOLAMENTO:**	25%

	ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACAS - ARQUIBANCADA	25,00	77,50	3,80	3,68	4,76	47,55

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
ESTACA ESCAVADA	25,00	0,25	3,00	0,10	77,50	3,80	3,68	4,76	47,55
					77,50	**3,80**	**3,68**	**4,76**	**47,55**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - ARQUIBANCADA

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	77,50 m
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,80 m3
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	21,25 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	118,50 kg
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	25,00 und.

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	BLOCOS - ARQUIBANCADA	EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
BLOCOS - ARQUIBANCADA	4,29	2,25	0,11	11,25	3,50	0,98	9,84	0,98

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)
BLOCO	25,00	0,30	0,30	0,30	0,00		4,29	2,25	0,11	11,25	3,50	0,98	9,84
						TOTAL	4,29	2,25	0,11	11,25	3,50	0,98	9,84

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,68 m3

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA	**EMVOLAMENTO:**	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA	12,79	12,18	0,61	48,72	8,53	5,33	53,29	5,33

BALDRAMES	QUANT.	LARG. (m)	ALT. (m)	COMP. (m)	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
VB TIPO 1	1,00	0,20	0,30	40,60	8,53	8,12	0,41	32,48	5,68	3,55	35,53
VB TIPO 2	1,00	0,20	0,30	20,30	4,26	4,06	0,20	16,24	2,84	1,78	17,76
				TOTAL	**12,79**	**12,18**	**0,61**	**48,72**	**8,53**	**5,33**	**53,29**

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,42 m3
FORMAS (TOTAL):	36,54 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	49,57 kg
AÇO CA 50 Ø8,0mm(PESO SEM 10%):	100,33 kg

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO	**FCK CONCRETO:**	25 MPa
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)	**DMT BOTA-FORA:**	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ARQUIBANCADA	**EMPOLAMENTO:**	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,99 m3
FORMAS (TOTAL):	41,80 m²
AÇO CA 60 Ø5,0mm(PESO SEM 10%):	1,93 kg
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%):	6,02 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 1

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,12 m3
BLOCOS 19X19X39CM:	58,79 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	53,09 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%):	66,52 kg
JUNTA DE DILATAÇÃO:	0,05 m²
IMPERMEABILIZAÇÃO:	44,09 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - CONTENÇÃO TIPO 2

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	1,21 m3
BLOCOS 19X19X39CM:	21,92 m²
AÇO CA 50 Ø6,3mm(PESO SEM 10%):	26,69 kg
IMPERMEABILIZAÇÃO:	21,92 m²
JUNTA DE DILATAÇÃO:	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,32 m3
FORMAS (TOTAL):	11,93 m²

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:00:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CALDAS NOVAS - GO
OBRA:	CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

		COBERTURA 04
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1592,72 kg	1592,72
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	68,00	68,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	3259,87	3259,87

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 04

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
1	COLUNAS & BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	467,40	253,32	4354,85
2	DIAGONAL , MONTANTE & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	579,36	2312,89	4015,49
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.0	ASTM A-36/ SAE1020	1539,10	685,63	5333,63
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM A-36	212,65	6,37	119,07
				SUB-TOTAL	3258,21	13823,04
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36	-	-	1382,304
6	PLACA DE BASE CH .01	CH. #5/8"x250x250mm	ASTM A-36	2	0,13	15,63
7	PLACA DE BASE CH .02	CH. #5/8"x180x250mm	ASTM A-36	34	1,53	191,25
8	BARRA DE ANCORAGEM	BASRRA RED. Ø1/2"x460mm	ASTM A-36	8	-	-
9	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	68	-	-
				SUB-TOTAL	1,66	1589,18
				TOTAL	3259,87	15412,22
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m^2)		510,70

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CALDAS NOVAS - GO

OBRA: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

		COBERTURA 3
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	8869,12 kg	8869,12
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	48,00	48,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	707,69	707,69

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 03

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS , VIGAS & BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	356,58	193,26	3322,35
2	DIAGONAL & MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	189,37	76,12	1312,52
3	TERÇAS & MÃO FRANCESA	UE 100X50X17X2.0	ASTM A-36/ SAE1020	967,75	431,11	3353,66
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø1/2"	ASTM A-36	156,49	6,24	155,61,
				SUB-TOTAL	706,73	7988,53
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36	-	-	798,853
6	PLACA DE BASE CH .01	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM A-36	24	0,96	60,48
7	BARRA DE ANCORAGEM	BASRRA RED. Ø1/2"x460mm	ASTM A-36	48	-	-
8	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	48	-	-
				SUB-TOTAL	0,96	859,33
				TOTAL	707,69	8847,86
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		308,75

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CALDAS NOVAS - GO

OBRA: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

		COBERTURA 2
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	16239,79 kg	16239,79
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	64,00	64,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	1282,03	1282,03

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 02

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
1	COLUNAS & BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	723,80	392,28	6743,84
2	DIAGONAL , MONTANTE & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	233,57	93,89	1618,81
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.0	ASTM A-36/ SAE1020	1763,96	785,80	6112,90
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM A-36	289,71	8,68	162,22
				SUB-TOTAL	1280,65	14637,77
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36	-	-	1463,777
6	PLACA DE BASE CH .01	CH. #1/2"x180x240mm	ASTM A-36	32	1,38	138,24
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	64	-	-
				SUB-TOTAL	1,38	1602,02
				TOTAL	1282,03	16239,79
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m^2)		573,00

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CALDAS NOVAS - GO

OBRA: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

		COBERTURA 01
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	6110,86 kg	6110,86
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	64,00	64,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	534,83	534,83

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 01

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
1	COLUNAS & BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	175,33	70,48	1215,16
2	DIAGONAL , MONTANTE & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	212,61	66,33	1146,44
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.0	ASTM A-36/ SAE1020	881,76	392,61	3055,70
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM A-36	156,10	4,67	87,41
				SUB-TOTAL	534,09	5504,71
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m^2)	PESO (Kg)
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36	-	-	550,471
6	PLACA DE BASE CH .01	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM A-36	8	0,32	24,00
7	PLACA DE BASE CH .02	CH. #3/8"x120x220mm	ASTM A-36	16	0,42	31,68
8	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	64	-	-
				SUB-TOTAL	0,74	606,15
				TOTAL	534,83	6110,86
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m^2)		292,00

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CALDAS NOVAS - GO

OBRA: CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

		COBERTURA 5
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	268,74 kg	268,74
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	16,00	16,00
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	18,03	18,03

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 05

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	19,90	8,00	137,90
2	VIGAS DE LIGAÇAO	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM A-36/ SAE1020	6,30	1,97	34,00
3	TERÇAS	UE 75X40X15X2.0	ASTM A-36/ SAE1020	22,80	7,90	61,50
				SUB-TOTAL	17,87	233,40
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36	-	-	23,34
5	PLACA DE BASE CH .01	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM A-36	4	0,16	12,00
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	16	-	-
				SUB-TOTAL	0,16	35,34
				TOTAL	18,03	268,74
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		17,20

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=42932354000114, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:01:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46684641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:03:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

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

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
TUBO MULTICAMADAS GASPEX	TERRA	GASPEX	016 mm	15,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,25	4,50	0,14	0,00	2,25		0,32	10,00	3,17	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
16 mm	15,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	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		2,25 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,25 m³
REGUAR. APILOAM.	4,50 m²

CARGA DESCARGA	0,32 m³
BERÇO	0,14 m³

TRANSPORTE	3,17 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46464182000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:05:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=AC Soluti Multipla, OU=AC SOLUTI Multipla, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:06:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	3,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,48	0,97	0,03	0,00	0,48		0,09	10,00	0,95	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	3,23 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
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	0,48 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	0,48 m³
REGULAR. APILOAM.	0,97 m²

CARGA DESCARGA	0,09 m³
BERÇO	0,03 m²

TRANSPORTE	0,95 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=86864518000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.05.06 08:06:59-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PJ A1, OU=Videoconferencia, OU=AR SOLUCAO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=AR SOLUCAO CERTIFICADORA DIGITAL, OU=(EM BRANCO), CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603 Motivo: Sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.05.06 09:06:38-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				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	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,63		0,33	10,00	3,31	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	0,00 m
40	11,00 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
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	1,63 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	
	1,65 m³

REGULAR. APILOAM.	
	3,30 m²

CARGA DESCARGA	
	0,33 m³

BERÇO	
	0,10 m²

TRANSPORTE	
	3,31 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=46864641000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de teleimatura aqui
Data: 2026.05.06 08:07:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=videoconferencia, OU=AC Soluti v5, OU=AC Soluti, OU=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de teleimatura aqui
Data: 2026.05.06 08:08:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ETAPA 5

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	12,52	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,88	3,76	0,11	0,00	1,87		0,37	10,00	3,67	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	5,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,87	1,74	0,05	0,00	0,86		0,17	10,00	1,75	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	12,52 m
40	5,80 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
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	2,73 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,75 m³

REGULAR. APILOAM.	5,50 m²

CARGA DESCARGA	0,54 m³

BERÇO	0,16 m²

TRANSPORTE	5,42 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SALAS PROVISÓRIAS

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,15		0,03	10,00	0,29	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	1,00 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
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	0,15 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	0,15 m³
REGULAR. APILOAM.	0,30 m²

CARGA DESCARGA	0,03 m³
BERÇO	0,01 m²

TRANSPORTE	0,29 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 - ETAPA 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO DE AÇO	TERRA	AÇO	065 mm	4,01	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,58		0,10	10,00	1,02	BOM	NÃO		

ELETRODUTO		
	65 mm	4,01 m
		0,00 m
		0,00 m
		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	0,58 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	0,60 m³
REGUAR. APILOAM.	1,20 m²

CARGA DESCARGA	0,10 m³
BERÇO	0,04 m³

TRANSPORTE	1,02 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=SRF e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=16868581000103, OU=videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:11:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=SRF e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.06 08:11:01-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	161,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	24,15	48,30	1,45	0,00	24,01		4,72	10,00	47,23	BOM	NÃO		
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	040 mm	162,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	24,30	48,60	1,46	0,00	24,04		4,88	10,00	48,78	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	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,62		1,30	10,00	13,02	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	161,00 m
40	162,00 m
50	0,00 m
75	0,00 m
100	33,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	52,67 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	53,40 m³
REGULAR. APILOAM.	106,80 m²

CARGA DESCARGA	10,90 m³
BERÇO	3,20 m²

TRANSPORTE	109,02 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 2406676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	17,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,55	5,10	0,15	0,00	2,53		0,50	10,00	4,99	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	34,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,10	10,20	0,31	0,00	4,76		1,34	10,00	13,41	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	17,00 m
40	0,00 m
50	0,00 m
75	0,00 m
100	34,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	7,29 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	7,65 m³
REGULAR. APILOAM.	15,30 m²

CARGA DESCARGA	1,84 m³
BERÇO	0,46 m²

TRANSPORTE	18,40 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas B. Pereira
Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 2406676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

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)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	34,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,10	10,20	0,31	0,00	5,07		1,00	10,00	9,97	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	66,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,90	19,80	0,59	0,00	9,24		2,60	10,00	26,03	BOM	NÃO		

ELETRODUTO	
30	34,00 m
40	0,00 m
50	0,00 m
75	0,00 m
100	66,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	14,31 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	15,00 m³
REGULAR. APILOAM.	30,00 m²

CARGA DESCARGA	3,60 m³
BERÇO	0,90 m²

TRANSPORTE	36,01 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 2406676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 - SALAS PROVISÓRIAS

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICÁVEL	TIPO	QNT
ELETRODUTO flexível corrugado	TERRA	PEAD	030 mm	22,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,30	6,60	0,20	0,00	3,28		0,65	10,00	6,45	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	22,00 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
	0,00 m

ATERRO	
MANUAL	3,28 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	3,30 m³
REGULAR. APILOAM.	6,60 m²

CARGA DESCARGA	0,65 m³
BERÇO	0,20 m²

TRANSPORTE	6,45 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 2406676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) 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 TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	133,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	19,95	39,90	1,20	0,00	19,62		4,14	10,00	41,38	BOM	NÃO		

CABEAMENTO		
	50	133,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		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	19,62 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,95 m³
REGUIAR. APILOAM.	39,90 m²

CARGA DESCARGA	4,14 m³
BERÇO	1,20 m²

TRANSPORTE	41,38 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 2

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
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)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	107,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	16,05	32,10	0,96	0,00	15,78		3,33	10,00	33,29	BOM	NÃO		

CABEAMENTO	
50	107,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	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	15,78 m³	
	0,00 m³	

ESCAVAÇÃO	16,05 m³
REGUIAR. APILOAM.	32,10 m²

CARGA DESCARGA	3,33 m³
BERÇO	0,96 m²

TRANSPORTE	33,29 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) 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			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	173,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	25,95	51,90	1,56	0,00	25,52		5,38	10,00	53,82	BOM	NÃO		

CABEAMENTO	
50	173,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	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	25,52 m³	
	0,00 m³	

ESCAVAÇÃO	25,95 m³
REGUAR. APILOAM.	51,90 m²

CARGA DESCARGA	5,38 m³
BERÇO	1,56 m²

TRANSPORTE	53,82 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA: 04348069603

Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=AR SOLUTI MULTIPLA, OU=AC SOLUTI MULTIPLA, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: na localização de endereço aqui
Data: 2025.08.04 08:25:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SEM BIOMETRIA, OU=84868493000105, OU=Videoconferência, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: na localização de endereço aqui
Data: 2025.08.06 08:26:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / 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			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	99,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	14,85	29,70	0,89	0,00	14,60		3,08	10,00	30,80	BOM	NÃO		

CABEAMENTO	
50	99,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	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	14,60 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	14,85 m³
REGUIAR. APILOAM.	29,70 m²

CARGA DESCARGA	3,08 m³
BERÇO	0,89 m²

TRANSPORTE	30,80 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) / 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			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
CABO ENTERRADO	TERRA	COBRE	050 mm	245,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	36,75	73,50	2,21	0,00	36,14		7,62	10,00	76,22	BOM	NÃO		

CABEAMENTO	
50	245,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	0,00 m
	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	36,14 m³
	0,00 m³

ESCAVAÇÃO	36,75 m³
REGUIAR. APILOAM.	73,50 m²

CARGA DESCARGA	7,62 m³
BERÇO	2,21 m²

TRANSPORTE	76,22 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	2,52	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,38	0,76	0,02	0,00	0,38		0,07	10,00	0,73	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	8,46	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,27	2,54	0,08	0,00	1,26		0,25	10,00	2,55	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	59,87	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,98	17,96	0,54	0,00	8,83		1,86	10,00	18,63	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	25,03	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,75	7,51	0,23	0,00	3,61		0,87	10,00	8,66	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	89,94	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	13,49	26,98	0,81	0,00	12,59		3,55	10,00	35,48	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	65,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,89	19,77	0,59	0,00	9,09		2,75	10,00	27,54	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	5,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,83	1,65	0,05	0,00	0,70		0,29	10,00	2,93	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	20	0,00 m
	25	2,52 m
	32	0,00 m
	40	8,46 m
	50	59,87 m
	60	0,00 m
	75	25,03 m
	85	0,00 m
	100	89,94 m
	110	65,91 m
	150	5,50 m

ATERRO		
	MANUAL	36,46 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	38,58 m³
REGULAR. APILOAM.	77,17 m²

CARGA DESCARGA	9,65 m³
BERÇO	2,32 m²

TRANSPORTE	95,78 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	11,33	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,70	3,40	0,10	0,00	1,69		0,33	10,00	3,29	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,45		0,09	10,00	0,90	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	55,22	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	8,28	16,57	0,50	0,00	8,14		1,72	10,00	17,18	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	10,91	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,64	3,27	0,10	0,00	1,58		0,38	10,00	3,77	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	26,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,92	7,83	0,23	0,00	3,65		1,03	10,00	10,30	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	24,87	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,73	7,46	0,22	0,00	3,43		1,04	10,00	10,39	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
20	0,00 m
25	11,33 m
32	0,00 m
40	3,00 m
50	55,22 m
60	0,00 m
75	10,91 m
85	0,00 m
100	26,10 m
110	24,87 m
150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	18,94 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	19,71 m³
REGULAR. APILOAM.	39,43 m²

CARGA DESCARGA	4,58 m³
BERÇO	1,18 m²

TRANSPORTE	45,83 m³xKm

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627
Assinado digitalmente por LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC SOLUTI v5, OU=EM BRANCO, OU=09836160000103, OU=Videoconferencia, CN=LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de autenticação aqui
Data: 2025-06-06 08:40:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603
Assinado digitalmente por JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC SOLUTI v5, OU=Digital PF A1, OU=04348069603, OU=Videoconferencia, CN=JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de autenticação aqui
Data: 2025-06-06 08:39:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL) LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	0,38	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,06	0,11	0,00	0,00	0,06		0,01	10,00	0,11	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	1,83	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,27	0,55	0,02	0,00	0,27		0,05	10,00	0,54	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	2,99	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,44		0,09	10,00	0,90	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	10,27	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,54	3,08	0,09	0,00	1,51		0,32	10,00	3,20	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	2,69	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,40	0,81	0,02	0,00	0,39		0,09	10,00	0,93	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	29,16	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,37	8,75	0,26	0,00	4,08		1,15	10,00	11,50	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	4,77	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,72	1,43	0,04	0,00	0,66		0,20	10,00	1,99	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
20	0,00 m
25	0,38 m
32	1,83 m
40	2,99 m
50	10,27 m
60	0,00 m
75	2,69 m
85	0,00 m
100	29,16 m
110	4,77 m
150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	7,42 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	7,81 m³
REGULAR. APILOAM.	15,63 m²

CARGA DESCARGA	1,92 m³
BERÇO	0,47 m²

TRANSPORTE	19,17 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 4

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60		0,12	10,00	1,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	040 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,30		0,06	10,00	0,60	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	050 mm	25,41	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,81	7,62	0,23	0,00	3,75		0,79	10,00	7,91	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	060 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	5,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,75	1,50	0,05	0,00	0,72		0,17	10,00	1,73	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	085 mm	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	39,37	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,91	11,81	0,35	0,00	5,51		1,55	10,00	15,53	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	110 mm	4,23	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,63	1,27	0,04	0,00	0,58		0,18	10,00	1,77	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	
20	0,00 m
25	4,00 m
32	0,00 m
40	2,00 m
50	25,41 m
60	0,00 m
75	5,00 m
85	0,00 m
100	39,37 m
110	4,23 m
150	0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	11,46 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	12,00 m³

REGULAR. APILOAM.	24,00 m²

CARGA DESCARGA	2,87 m³

BERÇO	0,72 m²

TRANSPORTE	28,69 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 1

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,20		0,23	10,00	2,32	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,30		0,06	10,00	0,59	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,51		0,21	10,00	2,13	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 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		

TUBULAÇÃO		
	75	0,00 m
	25	8,00 m
	150	4,00 m
	200	0,00 m
	250	0,00 m
	100	0,00 m
	32	2,00 m
	300	0,00 m
	75	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	2,00 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,10 m³
REGULAR. APILOAM.	4,20 m²

CARGA DESCARGA	0,50 m³
BERÇO	0,13 m²

TRANSPORTE	5,04 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,26		0,11	10,00	1,07	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	6,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,90	1,80	0,05	0,00	0,66		0,44	10,00	4,37	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 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		

TUBULAÇÃO		
	75	0,00 m
	25	0,00 m
	150	2,00 m
	200	6,00 m
	250	0,00 m
	100	0,00 m
	32	0,00 m
	300	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	0,92 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	1,20 m³

REGULAR. APILOAM.	2,40 m²

CARGA DESCARGA	0,54 m³

BERÇO	0,07 m²

TRANSPORTE	5,43 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 GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM - ETAPA 3

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC) - GO
CONTRATADA: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
PROJETO: REFORMA CEPI CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,45		0,09	10,00	0,87	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	20,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,00	6,00	0,18	0,00	2,98		0,59	10,00	5,89	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	90,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	13,50	27,00	0,81	0,00	12,60		3,55	10,00	35,50	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	13,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,95	3,90	0,12	0,00	1,43		0,95	10,00	9,46	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	0,66		1,41	10,00	14,12	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO		
	75	0,00 m
	25	3,00 m
	150	0,00 m
	200	13,00 m
	250	0,00 m
	100	90,00 m
	32	20,00 m
	300	11,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	18,12 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	20,55 m³
REGULAR. APILOAM.	41,10 m²

CARGA DESCARGA	6,58 m³
BERÇO	1,13 m²

TRANSPORTE	51,73 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA:13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	ESCORAMENTO			
LOCAL																				TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,60		0,12	10,00	1,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm	7,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,05	2,10	0,06	0,00	1,04		0,21	10,00	2,06	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,14		0,03	10,00	0,35	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm	8,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,20	2,40	0,07	0,00	1,12		0,32	10,00	3,16	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,40		0,59	10,00	5,87	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,25	0,00	2,45		2,74	10,00	27,38	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 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		

TUBULAÇÃO		
	75	1,00 m
	25	4,00 m
	150	11,00 m
	200	0,00 m
	250	28,00 m
	100	8,00 m
	32	7,00 m
	300	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	6,76 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	8,85 m³
REGULAR. APILOAM.	17,70 m²

CARGA DESCARGA	4,00 m³
BERÇO	0,53 m²

TRANSPORTE	39,97 m³xKm

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

LUCAS BASTOS PEREIRA: 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/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 CALDAS NOVAS (ANTIGA EE CALDAS NOVAS)

TUBOS

DESCRIÇÃO (LOCAL)																			ESCORAMENTO			
LOCAL	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)					ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	BERÇO		VOLUME ATERRO MANU. (m³)		CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO	TERRA	PVC	025 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	032 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	075 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,43		0,10	10,00	1,04	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	100 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	150 mm		0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	10,00	0,00	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	200 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,22		0,15	10,00	1,46	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	250 mm	9,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,35	2,70	0,08	0,00	0,79		0,88	10,00	8,80	BOM	NÃO		
TUBO	TERRA	PVC	300 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		

TUBULAÇÃO		
	75	3,00 m
	25	0,00 m
	150	0,00 m
	200	2,00 m
	250	9,00 m
	100	0,00 m
	32	0,00 m
	300	0,00 m
		0,00 m
		0,00 m
		0,00 m

ATERRO		
	MANUAL	1,44 m³
		0,00 m³

ESCAVAÇÃO	2,10 m³

REGULAR. APILOAM.	4,20 m²

CARGA DESCARGA	1,13 m³

BERÇO	0,13 m²

TRANSPORTE	11,29 m³xKm

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

LUCAS BASTOS PEREIRA 13009790627

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA 04348069603

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D