



— PREFEITURA MUNICIPAL DE —
CAMPOS SALES
JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

2º ETAPA DE REFORMA E MPLIAÇÃO DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE.

MARÇO/2026

2º ETAPA DE REFORMA E MPLIAÇÃO DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE.

ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261839473

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Nº: **440**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAMPOS SALES**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA SUL

Nº: **440**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAMPOS SALES**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **12/03/2026**

Previsão de término: **30/03/2027**

Coordenadas Geográficas: **-7.073790, -40.376311**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZWB49
 Impresso em: 13/03/2026 às 17:58:14 por: , ip: 187.18.252.229





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261839473

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CLAUDIA VILLAS BÔAS
 RNP: 0603436900
 Data: 13/03/2026 17:58:14

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **13/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218664003**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZWB49
 Impresso em: 13/03/2026 às 17:58:14 por: , ip: 187.18.252.229



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES AMANHÃ CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA						870.620,55
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.228,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	235,04	1.410,24
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,92	21,40	554,69
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	44,80	80,26	3.595,65
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,10	44,78	1.034,42
1.1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	5,76	13,38	77,07
1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	177,33	37,46	6.642,78
1.1.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	94,25	4,99	470,31
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00	66,88	66,88
1.1.9	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	15,43	224,94	3.470,82
1.1.10	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA.	SEINFRA	M2	90,05	14,74	1.327,34
1.1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	403,80	13,38	5.402,84
1.1.12	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SINAPI	M2	1.716,00	5,93	10.175,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						16.930,46
1.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	126,46	133,88	16.930,46
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						64.737,70
1.3.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	16,72	3.752,04	62.734,11
1.3.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	12,42	161,32	2.003,59
1.4	PAREDES E PAINÉIS						27.273,23
1.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	21,52	404,94	8.714,31
1.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,15	175,13	1.602,44
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	113,70	80,71	9.176,73
1.4.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,39	462,72	4.344,94
1.4.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	18,75	183,19	3.434,81

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES AMANHÃ CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5	COBERTURA						17.995,51
1.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	129,52	138,94	17.995,51
1.6	PISO						40.385,87
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	144,19	105,47	15.207,72
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	133,57	174,36	23.289,27
1.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,62	163,38	1.735,10
1.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	14,48	153,78
1.7	FORRO						32.367,35
1.7.1	S01954	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	ORSE	M2	247,23	130,92	32.367,35
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						30.399,41
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	71,00	338,51	24.034,21
1.8.2	S12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	ORSE	UN	21,00	105,17	2.208,57
1.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	23,62	850,32
1.8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	43,94	483,34
1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	30,83	184,98
1.8.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	402,79	402,79
1.8.7	S10747	LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE	ORSE	UN	4,00	558,80	2.235,20
1.9	REVESTIMENTO						142.277,64
1.9.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,85	111,67	29.017,45
1.9.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,85	26,48	6.880,83
1.9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,18	138,71	32.344,40
1.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	233,18	14,48	3.376,45
1.9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	9,60	38,94	373,82

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	613,66	9,51	5.835,91
1.9.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	233,18	46,75	10.901,17
1.9.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	807,90	66,28	53.547,61
1.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						108.122,03
1.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	328,67	10.517,44
1.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	305,05	9.151,50
1.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	847,78	8.477,80
1.10.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	33,84	605,41	20.487,07
1.10.5	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,13	1.181,49	15.512,96
1.10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	593,57	3.561,42
1.10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	16,94	169,40
1.10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	139,06	1.390,60
1.10.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.548,51	3.097,02
1.10.10	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	4,00	125,02	500,08
1.10.11	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	268,99	1.075,96
1.10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,60	672,76	2.421,94
1.10.13	S03709	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	ORSE	UN	10,00	263,86	2.638,60
1.10.14	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.374,32	2.748,64
1.10.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	647,63	3.885,78
1.10.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	127,36	636,80
1.10.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	37,70	54,00	2.035,80
1.10.18	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.094,28	12.094,28

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.19	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.718,94	7.718,94
1.11	ESQUADRIAS						66.161,99
1.11.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	11,00	1.285,10	14.136,10
1.11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	1.197,84	2.395,68
1.11.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,00	399,76	5.596,64
1.11.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,00	373,61	5.230,54
1.11.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	28,80	122,05	3.515,04
1.11.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,52	1.067,62	12.298,98
1.11.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,75	808,51	11.117,01
1.11.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,47	415,39	9.749,20
1.11.9	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	573,92	1.928,37
1.11.10	S90830S	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ORSE	UN	1,00	194,43	194,43
1.12	PINTURA						29.238,64
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	193,48	16,44	3.180,81
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,48	27,00	5.223,96
1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	31,58	1.326,36

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.12.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	108,45	20,82	2.257,93
1.12.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,95	29,28	4.273,42
1.12.6	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	322,79	25,37	8.189,18
1.12.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	322,79	14,83	4.786,98
1.13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						1.328,91
1.13.1	S13275	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01 01/2025	ORSE	UN	2,00	587,23	1.174,46
1.13.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	5,60	21,13	118,33
1.13.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,03	36,12
1.14	PAVIMENTAÇÃO						227.464,35
1.14.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	293,49	65,24	19.147,29
1.14.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	675,23	71,20	48.076,38
1.14.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,36	37,01	8.525,62
1.14.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	141,40	1.015,96	143.656,74
1.14.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	87,60	91,99	8.058,32
1.15	DIVERSOS						31.708,54
1.15.1	COMP-LETRA PVC	LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	40,00	145,49	5.819,60
1.15.2	COMP-BRS	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	469,64	469,64

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES AMANHÃ CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.15.3	S04105	BANCO DE CONCRETO APARENTE, DIM 0.80 X 1.60M, H=1.00M, COM ENCOSTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4", PINTADOS COM TINTA AUTOMOTIVA	ORSE	UN	12,00	1.891,52	22.698,24
1.15.4	S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	ORSE	UN	1,00	2.721,06	2.721,06
2	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO						384.317,60
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						12.848,68
2.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	15,80	11,25	177,75
2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,23	138,89	12.670,93
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						33.565,07
2.2.1	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	SEINFRA	M3	22,59	502,00	11.340,18
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	116,87	158,34	18.505,20
2.2.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	12,45	166,61	2.074,29
2.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	2.317,46	1.645,40
2.3	PAREDES E PAINÉIS						41.038,19
2.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM	SEINFRA	M2	192,81	47,22	9.104,49
2.3.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	48,09	183,19	8.809,61
2.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,53	175,13	3.245,16
2.3.4	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	215,63	92,19	19.878,93
2.4	REVESTIMENTO						67.753,79
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	522,86	9,51	4.972,40
2.4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	232,64	59,58	13.860,69
2.4.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,22	66,28	19.235,78
2.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	188,88	12,34	2.330,78
2.4.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	12,45	18,50	230,33
2.4.6	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	12,45	38,94	484,80
2.4.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,88	138,71	26.199,54

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES AMANHÃ CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,24	18,13	439,47
2.5	COBERTA						103.852,54
2.5.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.678,43	22,66	60.693,22
2.5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	23,70	107,79	2.554,62
2.5.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	12,00	86,26	1.035,12
2.5.4	I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00	109,57	219,14
2.5.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	442,72	15,13	6.698,35
2.5.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	442,72	26,12	11.563,85
2.5.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	931,56	1.863,12
2.5.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	SEINFRA	M2	221,36	86,85	19.225,12
2.6	PISO						54.636,03
2.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	228,08	73,56	16.777,56
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	176,29	174,36	30.737,92
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,43	138,71	6.995,15
2.6.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	1,86	67,42	125,40
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.205,12
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	338,51	13.201,89
2.7.2	S12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	ORSE	UN	23,00	105,17	2.418,91
2.7.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	36,52	584,32
2.8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						6.713,53
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	328,67	2.629,36
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	305,05	2.440,40
2.8.3	00034640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.643,77	1.643,77
2.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						12.154,31

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	1.181,49	4.040,70
2.9.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,34	383,80	1.665,69
2.9.3	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	49,62	793,92
2.9.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	534,15	1.068,30
2.9.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	694,71	2.084,13
2.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	847,78	847,78
2.9.7	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	975,61	975,61
2.9.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	89,29	357,16
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	160,51	321,02
2.10	ESQUADRIAS						14.210,24
2.10.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,23	469,39	2.454,91
2.10.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,23	373,61	1.953,98
2.10.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,71	854,73	9.154,16
2.10.4	I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	5,85	110,63	647,19
2.11	PINTURA						21.340,10
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	217,43	16,44	3.574,55
2.11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	217,42	34,18	7.431,42
2.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	206,27	20,82	4.294,54
2.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,27	29,28	6.039,59
						VALOR BDI TOTAL:	275.670,01
						VALOR ORÇAMENTO:	979.268,14
						VALOR TOTAL:	1.254.938,15
UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUINZE							

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	870.620,55	69,38
2	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO	384.317,60	30,62
VALOR BDI TOTAL:		275.670,01	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		979.268,14	
VALOR TOTAL:		1.254.938,15	

UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUINZE

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. REFORMA

REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.
O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.
PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO; SINAPI 2025/05
B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,15% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.
A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.
A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

1.1.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA

1.1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REGULADAS, SOB O ASPECTO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, PELA NORMA REGULAMENTADORA NR

ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO AS LINHAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, INFLAMÁVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS LIQUEFEITOS, SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVEM SER DESLIGADAS, RETIRADAS, PROTEGIDAS OU ISOLADAS, RESPEITANDO -SE AS NORMAS E DETERMINAÇÕES EM VIGOR.
TODA A DEMOLIÇÃO DEVE SER PROGRAMADA E DIRIGIDA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO.

1.1.7. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO.

1.1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

OS REBOCOS SERÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRA NO TRAÇO 1:3.

1.1.9. 97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

1.1.10. CP-C3858-11 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA. (M2)

DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA.

1.1.11. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REGULADAS, SOB O ASPECTO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-18.
ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO AS LINHAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, INFLAMÁVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS LIQUEFEITOS, SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVEM SER DESLIGADAS, RETIRADAS, PROTEGIDAS OU ISOLADAS, RESPEITANDO-SE AS NORMAS E DETERMINAÇÕES EM VIGOR. TODA A DEMOLIÇÃO DEVE SER PROGRAMADA E DIRIGIDA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO

1.1.12. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A EXECUÇÃO DE ATERROS CORRESPONDEM AO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, CONVENIENTE UMEDECIMENTO (OU AERAÇÃO) E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DO MATERIAL ADQUIRIDO. O MATERIAL UTILIZADO NA EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÃO SER ISENTOS DE MATÉRIAS ORGÂNICAS, MICÁCEAS E DIATOMÁCEAS. TURFAS E ARGILAS ORGÂNICAS NÃO DEVEM SER EMPREGADAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS ATÉ QUE SE ATINJAM AS COTAS DE PROJETO, E NA FALTA DESTE, DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.3.1. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA

1.3.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)

AS LAJES SERÃO DO TIPO PRÉ-MOLDADAS, COM ESPESSURA DE 12 CM, COMPOSTAS POR VIGOTAS DE CONCRETO, PREENCHIMENTO COM TAVELAS CERÂMICAS E CAPA DE CONCRETO ARMADO COM RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO IGUAL A 200 KG/CM² (FCK=20MPA) ARMADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.

O ESCORAMENTO DAS LAJES SERÁ REALIZADO COM ESCORAS DE EUCALIPTOS E RÉGUAS DE PINUS, A DESFORMA SERÁ EXECUTADA CONFORME AS TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO.

1.4. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

1.4.1. C1807 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

1.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

1.4.4. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

1.4.5. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

1.5. COBERTURA

1.5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

1.6. PISO

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. UMEDECÊ-LOS ANTES DO ASSENTAMENTO. TERÃO AS DIMENSÕES DE 30 X 30CM E SERÃO FIXADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.

1.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. UMEDECÊ-LOS ANTES DO ASSENTAMENTO. TERÃO AS DIMENSÕES DE 30 X 30CM E SERÃO FIXADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.

1.6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. UMEDECÊ-LOS ANTES DO ASSENTAMENTO. TERÃO AS DIMENSÕES DE 30 X 30CM E SERÃO FIXADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. UMEDECÊ-LOS ANTES DO ASSENTAMENTO. TERÃO AS DIMENSÕES DE 30 X 30CM E SERÃO FIXADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.

1.7. FORRO

FORRO

1.7.1. S01954 FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO (M2)

SERÁ EXECUTADO UM PISO INDUSTRIAL DO TIPO MONOLÍTICO, COM JUNTA PLÁSTICA EM QUADROS DE 1,00 X1,00M.
O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

1.8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCENÇAS, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHES SEJAM APLICÁVEIS.

1.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.
DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

1.8.2. S12103 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W

1.8.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

1.8.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

1.8.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TÍPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

1.8.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/ BARRAMENTO. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

1.8.7. CP-S10747 LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE (UN)

1.9. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

1.9.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM. LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA. TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS. A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.9.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM. LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA. TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS. A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.9.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

1.9.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

1.9.5. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.
A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.9.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

1.9.7. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

1.9.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

SERÁ EXECUTADO UM PISO INDUSTRIAL DO TIPO MONOLÍTICO, COM JUNTA PLÁSTICA EM QUADROS DE 1,00 X1,00M.
O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

1.10. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.10.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

1.10.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4

1.10.5. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

1.10.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	ORSE	2025/03	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	112,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	111,36%
					69,82%
					47,48%
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

1.10.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

1.10.8. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

1.10.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

1.10.10. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM

1.10.11. 00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

1.10.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA

1.10.13. S03709 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)

PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR

1.10.14. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

1.10.15. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

1.10.16. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1.10.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

1.10.18. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

1.10.19. 98067 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

1.11. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

1.11.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,80 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.
OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.
OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.
AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.
TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

1.11.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,80 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.
OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.
OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.
AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.
TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

1.11.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.11.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

1.11.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

1.11.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.11.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO

1.11.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

1.11.9. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

1.11.10. S90830S FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					112,11%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

1.12. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE.

PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE:

PARA PAREDES COM REBOCO:

- APLICAR SELADOR
- FAZER EMASAMENTO
- APARELHAMENTO: ALISAMENTO PARA OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.

CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA.

DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHAMENTO, ETC.); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO.

SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO.

DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS.

OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO.

NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES, ETC., ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DAS MESMAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO.

TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE.

TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE).

SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO.

SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS EXCLUSIVAMENTE, TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA.

1.12.1. C1208 EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:

TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.

LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.

TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.

A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.
A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

1.12.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.
A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.12.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

OBEDECERÁ, DE UM MODO GERAL, AO SEGUINTE:
TINTA À BASE DE ÁGUA PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM.
LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.
A ÚLTIMA DEMÃO DE CAIAÇÃO NOS FORROS DEVE SER APLICADA EM SENTIDO PERPENDICULAR AO VÃO DE LUZ DAS JANELAS.

1.12.6. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

SERÁ EXECUTADO UM PISO INDUSTRIAL DO TIPO MONOLÍTICO, COM JUNTA PLÁSTICA EM QUADROS DE 1,00 X1,00M.
O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

1.12.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

SERÁ EXECUTADO UM PISO INDUSTRIAL DO TIPO MONOLÍTICO, COM JUNTA PLÁSTICA EM QUADROS DE 1,00 X1,00M.
O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

1.13. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

1.13.1. S13275 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01_01/2025 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), ATÉ 9000 BTU/H

1.13.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.13.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.14. PAVIMENTAÇÃO

1.14.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1.14.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1.14.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

1.14.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

1.14.5. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

1.15. DIVERSOS

1.15.1. COMP-LETRA PVC LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM (UN)

1.15.2. COMP-BRS BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M (UN)

BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M

1.15.3. S04105 BANCO DE CONCRETO APARENTE, DIM 0.80 X 1.60M, H=1.00M, COM ENCOSTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4", PINTADOS COM TINTA AUTOMOTIVA (UN)

1.15.4. S00005 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M (UN)

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M

2. CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.1.1. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT

2.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

A UMIDADE DO SOLO SERÁ MANTIDA PRÓXIMA DA TAXA ÓTIMA, POR MÉTODO MANUAL, ADMITINDO-SE A VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 3% (TRÊS POR CENTO) (CURVA DE PROCTOR). SERÁ MANTIDA A HOMOGENEIDADE DAS CAMADAS A SEREM COMPACTADAS, TANTO NO QUE SE REFERE À UMIDADE QUANTO AO MATERIAL. O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM “GRAU DE COMPACTAÇÃO” DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS – CONFORME A NBR 7182:1986 (MB-33/1984). SERÃO EXECUTADOS CORTES E ATERROS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE NO MÁXIMO 30CM, NOS LIMITES DEFINIDOS PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO. O TERRENO DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE E NIVELADO DE FORMA A SE ADAPTAR AS COTAS PREVISTAS EM PROJETO.

2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO MAIS ADEQUADO PARA A CONSTRUÇÃO É FUNÇÃO DAS CARGAS ATUANTES, DIRETAMENTE OU INDIRETAMENTE SOBRE A ESTRUTURA, E DA PROFUNDIDADE DA CAMADA RESISTENTE DO SOLO, QUE FOI RIGOROSAMENTE CALCULADO ATRAVÉS DOS ÍNDICES DE RESISTÊNCIA DO SOLO VERIFICADOS NO TESTE DE SONDAGEM (SPT). O PROJETO EXECUTIVO CONFIRMARÁ OU NÃO AS PREVISÕES DE CARGAS E DIMENSIONAMENTO FORNECIDAS NO PROJETO BÁSICO E CASO HAJA DIVERGÊNCIAS, UM PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES ELABORADO DEVERÁ SER APRESENTADO, DE MODO QUE VIABILIZE A CONTINUIDADE E SEGURANÇA DA OBRA, APÓS APROVAÇÃO PELO ÓRGÃO COMPETENTE DE FISCALIZAÇÃO, ENTÃO ADOTAR-SE-Á UMA SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO COMPATÍVEL COM A INTENSIDADE DAS CARGAS, A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO E A POSSÍVEL PRESENÇA DO NÍVEL D'ÁGUA. COM BASE NA COMBINAÇÃO DESTAS ANÁLISES OPTAR-SE-Á PELO TIPO QUE TIVER O MENOR CUSTO E O MENOR PRAZO DE EXECUÇÃO.

2.2.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA

2.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X

2.2.3. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

2.2.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES AS ALVENARIAS DE TIJOLO FURADO. A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL. OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3. PAREDES E PAINÉIS

2.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM (M2)

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM

2.3.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

2.3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

2.3.4. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.4. REVESTIMENTO

REVESTIMENTO

2.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20X20)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO.

A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

2.4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OS REBOCOS SERÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRA NO TRAÇO 1:3.

2.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

AS ALVENARIAS DA MURETA SERÃO INICIALMENTE PROTEGIDAS COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO, HOMOGENEAMENTE DISTRIBUÍDO POR TODA A ÁREA CONSIDERADA. SERÃO CHAPISCADOS PAREDES (INTERNAS E EXTERNAS) POR TODO A SUA ALTURA (ESPAÇAMENTO COMPREENDIDO ENTRE O SOLO E A EXTREMIDADE FINAL DA ALVENARIA).

INICIALMENTE APLICAR-SE-Á CHAPISCO COM ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM CANTEIRO, NA COMPOSIÇÃO 1:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA), COM 0,5 CM DE ESPESSURA.

DEVERÃO SER EMPREGADOS MÉTODOS EXECUTIVOS ADEQUADOS, OBSERVANDO, ENTRE OUTROS:

A UMIDIFICAÇÃO PRÉVIA DA SUPERFÍCIE A RECEBER O CHAPISCO, PARA QUE NÃO HAJA ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO POR PARTE DO SUBSTRATO, DIMINUINDO, POR CONSEQUENTE A RESISTÊNCIA DO CHAPISCO;

O LANÇAMENTO VIGOROSO DA ARGAMASSA SOBRE O SUBSTRATO;

O RECOBRIMENTO TOTAL DA SUPERFÍCIE EM QUESTÃO.

2.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

2.4.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

AS ALVENARIAS DA MURETA SERÃO INICIALMENTE PROTEGIDAS COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO, HOMOGENEAMENTE DISTRIBUÍDO POR TODA A ÁREA CONSIDERADA. SERÃO CHAPISCADOS PAREDES (INTERNAS E EXTERNAS) POR TODO A SUA ALTURA (ESPAÇAMENTO COMPREENDIDO ENTRE O SOLO E A EXTREMIDADE FINAL DA ALVENARIA).

INICIALMENTE APLICAR-SE-Á CHAPISCO COM ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE EM CANTEIRO, NA COMPOSIÇÃO 1:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA), COM 0,5 CM DE ESPESSURA.

DEVERÃO SER EMPREGADOS MÉTODOS EXECUTIVOS ADEQUADOS, OBSERVANDO, ENTRE OUTROS:

A UMIDIFICAÇÃO PRÉVIA DA SUPERFÍCIE A RECEBER O CHAPISCO, PARA QUE NÃO HAJA ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO POR PARTE DO SUBSTRATO, DIMINUINDO, POR CONSEQUENTE A RESISTÊNCIA DO CHAPISCO;

O LANÇAMENTO VIGOROSO DA ARGAMASSA SOBRE O SUBSTRATO;

O RECOBRIMENTO TOTAL DA SUPERFÍCIE EM QUESTÃO.

2.4.6. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

O REBOCOO NO TETO SERÁ COM ARGAMASSA DE CAL E A AREIA SEM PENEIRADA NO TRAÇO 1:3.

2.4.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

EM TODOS OS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 30X30CM NA COR BRANCA, A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO PI 5, JUNTA MÁXIMA DE 2MM. PARA O ASSENTAMENTO DA CERÂMICA SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE.

A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ APROVAR A COR DOS REJUNTES, DEVENDO ESSE SER EM TOM DE CINZA CLARO.

2.4.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM PARA CERÂMICAS, ATÉ 10X10 CM DECORATIVA EM PAREDES OU PISOS.

2.5. COBERTA

COBERTA - BLOCO REFEITÓRIO, COZINHA,DML,DESPENSA E BIBLIOTECA

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	EMBASE	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	ORSE	2025/03	111,36%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

- 2.5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA
- 2.5.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM
- 2.5.3. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")
- 2.5.4. I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") (UN)

JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")
- 2.5.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
- 2.5.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
- 2.5.7. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
- 2.5.8. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)

SERÃO UTILIZADAS "TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM" NUMA ÁREA MAIOR DA COBERTA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 2.6. PISO

PISO
- 2.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM
- 2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
- 2.6.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

EM TODOS OS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 30X30CM NA COR BRANCA, A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO PI 5, JUNTA MÁXIMA DE 2MM. PARA O ASSENTAMENTO DA CERÂMICA SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE.

A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ APROVAR A COR DOS REJUNTES, DEVENDO ESSE SER EM TOM DE CINZA CLARO.
- 2.6.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

2.7.2. S12103 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (UN)

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

2.7.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

2.8. INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

2.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO
- ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.
2. RECOMENDAÇÕES
- 2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURARSE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.
- 2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.
3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO
- SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.
- SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.
4. MEDIÇÃO
- PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

2.8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO
- EXECUÇÃO DE PONTO SANITÁRIO EM PVC, CONSTITUINDO-SE DE TUBOS E CONEXÕES.
2. RECOMENDAÇÕES
- O EXECUTANTE DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO. AS DECLIVIDADES CONSTANTES DO PROJETO DEVERÃO SER SEMPRE RESPEITADAS.
3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO
- 3.1. OS PONTOS DOS TUBOS DEVERÃO ESTAR EM ESQUADRO E CHANFRADAS. SERÁ PASSADA LIXA D'ÁGUA NAS PAREDES INTERNAS DA BOLSA E PONTAS DOS TUBOS E CONEXÕES A SEREM COLOCADAS PARA TIRAR O BRILHO E

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

FACILITAR A ADERÊNCIA.

3.2. A PONTA E BOLSA DOS TUBOS E CONEXÕES SERÃO LIMPAS, PASSANDO-SE SOLUÇÃO LIMPADORA.

3.3. SERÁ APLICADO O ADESIVO PARA PVC COM PINCEL . DEVERÁ SER VERIFICADA A PENETRAÇÃO DO TUBO NA

BOLSA.

4. MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

2.8.3. 00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

2.9. LOUÇAS, METÁIS E ACESSÓRIOS

2.9.1. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO, CONFORME DETALHE DE PROJETO

2.9.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA,ACABAMENTO POLIDO

- DIMENSÕES VARIÁVEIS, CONFORME PROJETO

- ESPESSURA DO GRANITO: 2CM.

PARA A INSTALAÇÃO DAS BANCADAS E PRATELEIRAS DE GRANITO, DEVE SER FEITO UM RASGO NO REBOCO, PARA O CHUMBAMENTO DENTRO DA PAREDE. AS PRATELEIRAS RECEBERÃO APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E DETALHAMENTO EM PROJETO.

2.9.3. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

2.9.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.9.5. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

2.9.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

2.9.7. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE

2.9.8. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

NA ÁREA EXTERNA AO WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NA ÁREA EXTERNA DOS SANITÁRIOS MASCULINO, DEVERÃO SER INSTALADO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

2.9.9. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

EDITAR

2.10. ESQUADRIAS

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					112,11%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

2.10.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO DAS JANELAS SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO.

O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE “NYLON” DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE ELEMENTOS DE COBRE OU METAIS PESADOS COM O ALUMÍNIO. FAR-SE-Á ISOLAMENTO POR MEIO DE PINTURA DE CROMATO DE ZINCO, BORRACHA CLORADA, PLÁSTICO, BETUME ASFÁLTICO, METALIZAÇÃO A ZINCO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO SATISFATÓRIO.

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO.

OS ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES SERÃO PROVIDOS DE JUNTAS QUE ABSORVAM A DILATAÇÃO LINEAR ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO.

AS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM JOGO CAPAZ DE ABSORVER FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, ATÉ O LIMITE DE 35MM, DE MODO A ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS.

AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO.

AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCAS FARÁ POR ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

RECOMENDA-SE QUE OS CAIXILHOS DE ALUMÍNIO SEJAM COLOCADOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO. APÓS A COLOCAÇÃO, OS CAIXILHOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM APLICAÇÃO PROVISÓRIA DE VASELINA INDUSTRIAL, ÓLEO OU TINTA FILME, OS QUAIS SERÃO REMOVIDOS NO FINAL DA OBRA.

2.10.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

OS VIDROS DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA 6MM E SER TEMPERADOS NOS CASOS DE PAINÉIS MAIORES.

2.10.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,FECHADURA E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.10.4. I1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM (M)

2.11. PINTURA

PINTURA

2.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

2.11.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					112,11%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

2.11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

2.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, A SUPERFÍCIE RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR OU OUTRO LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE, MESMO QUE ESTA TENHA SIDO EMASSADA. EM CASO DE SUPERFÍCIE MUITO POROSA APLICA-SE DUAS DEMÃOS DE SELADOR. SERÃO APLICADAS TANTAS DEMÃOS DE TINTA QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS PARA O PERFEITO ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS QUE RECEBERAM REBOCO, DEIXANDO SECAR ENTRE AS DEMÃOS. RECEBERÁ UMA DEMÃO DE MASSA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM COR A SER DEFINIDA NAS PAREDES ONDE NÃO FORAM APLICADAS CERÂMICAS.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTAS DIV BANHEIROS 0,60*1,60 (X8)	8*0,60*1,60	7,68000000	7,68
PORTA BANHEIRO FEM E MASC /PNE	3*0,8*2,10	5,04000000	5,04
ALMOX/DEPOSITO /DESPENSA	3*0,8*2,10	5,04000000	5,04
PORTA SECRETARIA	1*0,8*2,10	1,68000000	1,68
JANELA SL PROFESSORES	1*1,20*1,20	1,44000000	1,44
PORTA SL MULTIMIDIA E SL INFORMÁTICA	2*0,8*2,10	3,36000000	3,36
PORTA SL INFORMÁTICA	1*0,8*2,10	1,68000000	1,68
			25,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,92

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		H	QTD
DEMOLIÇÃO (BANHEIROS/DEPOSITO/ALMO X)	H*(3,40*3+8,28+7,70*2 +1,90+4,00)*0,15	3,00000000	17,90
DIVISORIA DOS BANHEIROS	H*(6*1,50+6*0,40)*0,15	1,80000000	3,08
PAREDE BANCADA COZINHA ANTIGA	2,15*1,20*0,15	1,80000000	0,39
MURO FRONTAL	43,50*1,80*0,15	0,00000000	11,75
ABERTURA DE PORTA LAB INF	0,8*2,10	0,00000000	1,68
JANELAS BIBLIOTECA	2,00*0,5*4	0,00000000	4,00
JANELAS SL PROG/ DIR/ SECRET/ SL INF/SL MULTIMIDIA	2,00*0,5*5	0,00000000	5,00
JANELAS WC DIR /WC PROF	1,00*0,5*2	0,00000000	1,00
			44,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,80

1.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		N	QTD
COBOGÓ CONCRETO	1,5*3,00*N	5,00000000	22,50
COBOGÓ CONCRETO	0,6*0,50*N	2,00000000	0,60
			23,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,10

1.1.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTA METALICA - BIBLIOTECA	1,60*2,10	3,36000000	3,36
JANELAS - BIBLIOTECA	0,60*0,6*2	0,72000000	0,72
GRADE DA COZINHA ANTIGA	0,8*2,10	1,68000000	1,68
			5,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
BIBLIOTECA	59,47	59,47000000	59,47
BANHEIRO FEM ANTIGO	4,30*4,00	17,20000000	17,20
BANHEIRO MASC ANTIGO	4,30*4,00	17,20000000	17,20
BANHEIRO PNE ANTIGO	1,50*1,90	2,85000000	2,85
DEPOSITO ANTIGO	3,15*3,40	10,71000000	10,71
ALMOXARIFADO ANTIGO	3,10*3,40	10,54000000	10,54
DESP - ANTIGO	1,00*3,40	3,40000000	3,40
COZINHA ANTIGA	9,65*3,05+2,35*3,50	37,66000000	37,66
CIRCULAÇÃO C	18,30	18,30000000	18,30
			177,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,33

1.1.7. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
COZINHA ANTIGA	37,65	37,65000000	37,65
WC FEM ANTIGO	16,10	16,10000000	16,10
WC MASC ANTIGO	16,10	16,10000000	16,10
WC PNE ANTIGO	2,85	2,85000000	2,85
DEPOSITO	10,85	10,85000000	10,85
ALMOXARIFADO	10,70	10,70000000	10,70
			94,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,25

1.1.9. 97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO DO PREDIO - LD (CONSD. 50% DEMOLIÇÃO, POIS É QUE RESTA)	(34,40+3,50+14,60+3,50+16,45+6,00)*0,60*0,40*0,50	9,41000000	9,41
CALÇADA DE PROTEÇÃO DO PREDIO - LE (CONSD. 50% DEMOLIÇÃO, POIS É QUE RESTA)	(24,60+9,10+16,45)*0,60*0,40*0,50	6,02000000	6,02
			15,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,43

1.1.10. CP-C3858-11 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA. (M2)

			QTD
BANHEIROS FEM E MASC	9,95*9,05	90,05000000	90,05
			90,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,05

1.1.11. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	BDI : 28,15%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
			FONTE	VERSÃO
			EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				149,71%
				112,11%
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	H*(4,40+3,50+14,60+3,50+16,45+6,00+24,60+9,10+16,45+6*6,00)	3,00000000
		403,80
		403,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,80

1.1.12. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

	H	QTD
FUNDOS DA QUADRA	39,00*44,00	1.716,00000000
		1.716,00
		1.716,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.716,00

1.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	H	QTD
PATIO DESCOBERTO H= 0,20m	(28,17*11,80+28,29*10,60)*0,20	126,46000000
		126,46
		126,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,46

1.3.1. CP-95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	H	L	C	N	QTD
PILAR (X13)	N*H*L*C	3,00000000	0,15000000	0,20000000	13,00000000
SAPATA	N*H*L*C	0,60000000	0,60000000	0,60000000	13,00000000
VIGA SUP	N*H*L*(7,50*3+4,30*4+2,00*2+2,40*2)	0,30000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000
PILAR MURO FRONTAL	N*H*L*C	2,50000000	0,40000000	0,40000000	12,00000000
VIGAS NO MURO	N*H*L*C	0,40000000	0,40000000	2,90000000	3,00000000
VIGA SUPERIOR AMARRAÇÃO DAPLATIBANDA	H*L*(7,50*3+4,30*4+2,00*2+2,40*2)	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
					2,18
					16,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,72

1.3.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)

	H	QTD
LAJE - WC PCD FEM/ MASC	2,70*2,30*2	12,42000000
		12,42
		12,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,42

1.4.1. C1807 MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	H	QTD
MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA	(2,66+8,10)*2,0	21,52000000
		21,52
		21,52

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,52

1.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
MURO FRONTAL	0,40*(0,40+0,40+2,90*5)+0,15*(1,87+5,10+8,10+5,10)	9,15000000	9,15
			9,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,15

1.4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	(7,50+7,50+4,30+4,30+2,15+2,55+2,15+2,55+2,15)*H	2,80000000	98,42
SL DIRETORIA	(2,10)*H	2,80000000	5,88
FECHAMENTO PORTA - SECRETARIA/ LAB INFORMÁTICA	(0,80)*H*2	2,10000000	3,36
DIRETORIA	(1,90)*H	2,80000000	5,32
FECHAMENTO DE JANELAS DA BIBLIOTECA	0,60*0,60*2	0,00000000	0,72
			113,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,70

1.4.4. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		H	QTD
FACHADA MURO	H*(1,87+5,10+3,30+8,10+5,10)	0,40000000	9,39
			9,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,39

1.4.5. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
MURO FACHADA - PORTAL 01.02 E 03	2,50*2,50*3	18,75000000	18,75
			18,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,75

1.5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA DOS BANHEIROS NOVOS/ ALMOX	129,52	129,52000000	129,52
			129,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,52

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
WC FEMININO E MASC	4,30*7,50*2	64,50000000	64,50
WC PNE FEM E MASC	2*2,40*2	9,60000000	9,60
BIBLIOTECA	59,47	59,47000000	59,47
WC DIR	2,10*2,47	5,19000000	5,19
WC PROF	2,20*2,47	5,43000000	5,43
			144,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,19

1.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
WC FEMININO E MASC	4,30*7,50*2	64,50000000	64,50
WC PNE FEM E MASC	2*2,40*2	9,60000000	9,60
BIBLIOTECA	59,47	59,47000000	59,47
			133,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,57

1.6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
WC DIR	2,10*2,47	5,19000000	5,19
WC PROF	2,20*2,47	5,43000000	5,43
			10,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,62

1.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
WC DIR	2,10*2,47	5,19000000	5,19
WC PROF	2,20*2,47	5,43000000	5,43
			10,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,62

1.7.1. S01954 FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO (M2)

		C	L	QTD
WC FEMININO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC MASCULINO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC PNE FEM/ MASC	C*L*2	2,00000000	2,40000000	9,60
ALMOXARIFADO	37,65	0,00000000	0,00000000	37,65
SL PROGRAMAS	C*L	2,30000000	3,30000000	7,59
DIRETORIA	C*L	2,70000000	4,40000000	11,88
SECRETARIA	C*L	5,90000000	3,50000000	20,65
SALA PROFESSORES	C*L	5,35000000	3,70000000	19,80
PÁTIO COBERTO (CONSID 50%)	151,12*0,50	0,00000000	0,00000000	75,56
				247,23

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	BDI : 28,15%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				149,71%
				112,11%
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,23

1.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BIBLIOTECA (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	4+8+2+0	14,00000000	14,00
SL MULTIMIDIA (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	2+6+1+0	9,00000000	9,00
SL INFORMATICA (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	2+11+0+0	13,00000000	13,00
SECRETARIA (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	2+4+1+0	7,00000000	7,00
SL PROF (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	2+4+1+0	7,00000000	7,00
DIRETORIA (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	1+2+1+0	4,00000000	4,00
WC PROF (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	1	1,00000000	1,00
WC DIR (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	1	1,00000000	1,00
WC FEMININO (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	3+1+0+0	4,00000000	4,00
WC MASCULINO (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	3+1+0+0	4,00000000	4,00
WC PNE FEM (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	1	1,00000000	1,00
WC PNE MASC (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	1	1,00000000	1,00
ALMOX (LUM/TOM/AR COND/ VENT)	2+3+0+0	5,00000000	5,00
			71,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

1.8.2. S12103 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (UN)

	N	QTD
CONF LUMINOTECINCO	N	21,00000000
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.8.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QTD
CONF LUMINOTECNICO	36,00
	36,00000000
	36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.8.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR			DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE			EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
BIBLIOTECA	1	1,00000000	1,00
WC FEM/WC MASC/WC PCD FEM/WC PCD MASC	4	4,00000000	4,00
ALMOX	1	1,00000000	1,00
SEC	1	1,00000000	1,00
DIR	1	1,00000000	1,00
SL PROGRAMAS	1	1,00000000	1,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PROF	1	1,00000000	1,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.8.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 E 02	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.8.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DIST - AR CONDICIONADO - CIRCULAÇÃO B	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.8.7. CP-S10747 LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE (UN)

			QTD
LETREIRO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.9.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		C	H	L	QTD
BIBLIOTECA	(9,45+9,55+7,05+7,05)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	52,96
SECRETARIA	(C+L)*2*H	5,90000000	1,60000000	3,30000000	29,44
SL DOS PROFESSORES	(C+L)*2*H	5,35000000	1,60000000	3,70000000	28,96
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,70000000	1,60000000	4,00000000	21,44
SL PROGRAMAS	(C+L)*2*H	2,30000000	1,60000000	3,30000000	17,92
FACHADA - BLOCO ADM	H*9,10	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,92
FACHADA - ALMX / BANHEIROS	H*(5,75+2,15+3,365+2,15+2,70)	0,00000000	1,20000000	0,00000000	19,34
PILARES ALPENDRE	(0,15+0,15+0,15+0,15)*17*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	12,24
PILARES DA FACHADA DO MURO	(0,40+0,15)*2*H*10	0,00000000	3,30000000	0,00000000	36,30
VIGAS DOS PORTAIS	(0,40+0,15)*2*2,50*3+(0,40+0,15)*2*3,00*1,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	11,55
MURETA - FACE INT E EXT	(1,87+5,10+3,30+8,10+5,10)*2*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	18,78
					259,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,85

1.9.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	L	QTD
BIBLIOTECA	(9,45+9,55+7,05+7,05)*H	0,00000000	1,60000000	0,00000000	52,96
SECRETARIA	(C+L)*2*H	5,90000000	1,60000000	3,30000000	29,44
SL DOS PROFESSORES	(C+L)*2*H	5,35000000	1,60000000	3,70000000	28,96
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,70000000	1,60000000	4,00000000	21,44
SL PROGRAMAS	(C+L)*2*H	2,30000000	1,60000000	3,30000000	17,92
FACHADA - BLOCO ADM	H*9,10	0,00000000	1,20000000	0,00000000	10,92
FACHADA - ALMX / BANHEIROS	H*(5,75+2,15+3,365+2,15+2,70)	0,00000000	1,20000000	0,00000000	19,34
PILARES ALPENDRE	(0,15+0,15+0,15+0,15)*17*H	0,00000000	1,20000000	0,00000000	12,24
PILARES DA FACHADA DO MURO	(0,40+0,15)*2*H*10	0,00000000	3,30000000	0,00000000	36,30
VIGAS DOS PORTAIS	(0,40+0,15)*2*2,50*3+(0,40+0,15)*2*3,00*1,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	11,55
MURETA - FACE INT E EXT	(1,87+5,10+3,30+8,10+5,10)*2*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	18,78
					259,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,85

1.9.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		L	C	H	QTD
WC FEM	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC MASC	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC PCD FEM/MASC	(L+C)*2*H*2	2,00000000	2,40000000	2,80000000	49,28
WC PROF	(L+C)*2*H	2,20000000	2,47000000	2,80000000	26,15
WC DIR	(L+C)*2*H	2,10000000	2,47000000	2,80000000	25,59
					233,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.9.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		L	C	H	QTD
WC FEM	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC MASC	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC PCD FEM/MASC	(L+C)*2*H*2	2,00000000	2,40000000	2,80000000	49,28
WC PROF	(L+C)*2*H	2,20000000	2,47000000	2,80000000	26,15
WC DIR	(L+C)*2*H	2,10000000	2,47000000	2,80000000	25,59
					233,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,18

1.9.5. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
LAJE WC PCD FEM E MASC	C*L*2	2,00000000	2,40000000	9,60
				9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

1.9.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

		L	C	H	QTD
WC FEM	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC MASC	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC PCD FEM/MASC	(L+C)*2*H*2	2,00000000	2,40000000	2,80000000	49,28
WC PROF	(L+C)*2*H	2,20000000	2,47000000	2,80000000	26,15
WC DIR	(L+C)*2*H	2,10000000	2,47000000	2,80000000	25,59
BIBLIOTECA	(9,45+9,55+7,05+7,05)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	92,68
PAREDE SL DIRETORA	(2,70)*H*2	0,00000000	0,00000000	3,00000000	16,20
PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	(7,50*3+4,30*4+2,00*2+)	0,00000000	0,00000000	2,80000000	271,60
PORTA FECHADA - SECRET/SL INF	(0,80*2,10)*2*H*2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					613,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 613,66

1.9.7. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		L	C	H	QTD
WC FEM	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC MASC	(L+C)*2*H	4,30000000	7,50000000	2,80000000	66,08
WC PCD FEM/MASC	(L+C)*2*H*2	2,00000000	2,40000000	2,80000000	49,28
WC PROF	(L+C)*2*H	2,20000000	2,47000000	2,80000000	26,15
WC DIR	(L+C)*2*H	2,10000000	2,47000000	2,80000000	25,59
					233,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,18

1.9.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	QTD
ALMOXARIFADO	(3,50+5,40+9,65+3,05)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	60,48
SL PROGRAMAS	(C+L)*2*H	2,30000000	3,30000000	2,80000000	31,36
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,70000000	4,40000000	2,80000000	39,76
SECRETARIA	(C+L)*2*H	5,90000000	3,50000000	2,80000000	52,64
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	5,35000000	3,70000000	2,80000000	50,68
FACHADA BLOCO BANHEIROS	(5,75+2,15+3,65+2,15+2,70)*H	0,00000000	0,00000000	3,00000000	49,20
BIBLIOTECA	(9,45+9,55+7,05+7,05)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	92,68
FACHADA DO BLOCO ADM	(9,10)*H	0,00000000	0,00000000	3,00000000	27,30
PAREDES EXTERNAS DOS BLOCOS	(4,40+3,50+14,60+3,50+16,45+6,00+24,60+9,10+16,45+6*6,00)*H	0,00000000	0,00000000	3,00000000	403,80
					807,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,90

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM	9	9,00000000	9,00
WC MASC	9	9,00000000	9,00
WC PCD FEM	3	3,00000000	3,00
WC PCD MASC	3	3,00000000	3,00
CX D' ÁGUA	2	2,00000000	2,00
WC DIR	3	3,00000000	3,00
WC SL PROF	3	3,00000000	3,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM	9	9,00000000	9,00
WC MASC	9	9,00000000	9,00
WC PCD FEM	3	3,00000000	3,00
WC PCD MASC	3	3,00000000	3,00
WC DIR	3	3,00000000	3,00
WC PROF	3	3,00000000	3,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.10.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		N	QTD
WC FEM / MASC	N*2	3,00000000	6,00
WC PCD FEM / MASC	N*2	1,00000000	2,00
WC DIR	1,00	0,00000000	1,00
WC PROF	1,00	0,00000000	1,00
			10,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
DIVISÓRIO WC FEM E WC MASC	2*H*(1,25*6+0,30*6+0,10)	1,80000000	33,84
			33,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,84

1.10.5. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADA WC FEM E WC MASC	3,00*0,55*2	3,30000000	3,30
RODABANCADA	(3,00+0,55)*0,05*2	0,36000000	0,36
ESPELHO	(3,00+0,55)*0,07*2	0,50000000	0,50
BALCÃO - SECRETARIA - EXTR. BOLEADA	1,80*0,50	0,90000000	0,90
TAMPO DOS BANCOS DO WC FEM / MASC	1,95*0,40*2	1,56000000	1,56
BANCADA DA SL INFORMÁTICA P/ 9 ESTAÇÕES	(6,00+4,85)*0,60	6,51000000	6,51
			13,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,13

1.10.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
BANCADA WC FEM E WC MASC	3+3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.10.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC FEM E WC MASC	3+3	6,00000000	6,00
WC PCD FEM / WC PCD MASC	1+1	2,00000000	2,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PROF	1	1,00000000	1,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10.8. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
CHUVEIRO	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
WC PCD FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.10.10. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

			QTD
WC DIR / WC PROF / WC PCD FEM / MASC	1+1+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.10.11. 00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
WC PCD FEM E WC PCD MASC	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.10.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
WC FEM E MASC	3,00*0,60*2	3,60000000	3,60
			3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

1.10.13. S03709 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	3+3	6,00000000	6,00
WC SL PROF	1	1,00000000	1,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC PCD FEM/ MASC	1+1	2,00000000	2,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.10.14. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CX D'ÁGUA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.10.15. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI			2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	N	QTD
J01	L*H*N	0,50000000	2,00000000	12,00000000	12,00
J02	L*H*N	0,50000000	1,00000000	4,00000000	2,00
					14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.11.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA J01	L*N	2,05000000	12,00000000	24,60
JANELA J02	L*N	1,05000000	4,00000000	4,20
				28,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,80

1.11.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA PA01 - 0,60	0,60*1,60*6*2	11,52000000	11,52
			11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

1.11.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PF4	3,00*2,50	7,50000000	7,50
PF1	2,50*2,50	6,25000000	6,25
			13,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,75

1.11.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
MURO DA FACHADA	1,87+5,10+3,30+8,10+5,10	23,47000000	23,47
			23,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,47

1.11.9. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
BIBLIOTECA - PF2	1,60*2,10	3,36000000	3,36
			3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

1.11.10. S90830S FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	ORSE	2025/03	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	112,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
PORTA DA BIBLIOTECA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
BIBLIOTECA	H*(9,45+9,55+7,05+7,05)	0,00000000	1,40000000	0,00000000	46,34
SECRETARIA	(C+L)*2*H	5,90000000	1,40000000	3,30000000	25,76
SALA DE PROFESSORES	(C+L)*2*H	3,70000000	1,40000000	5,35000000	25,34
DIRETORIA	(C+L)*2*H	4,40000000	1,40000000	2,70000000	19,88
SL PROGRAMAS	(C+L)*2*H	2,30000000	1,40000000	3,30000000	15,68
ALMOXARIFADO	H*(3,50+5,40+9,65+3,05)	0,00000000	2,80000000	0,00000000	60,48
					193,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,48

1.12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
BIBLIOTECA	H*(9,45+9,55+7,05+7,05)	0,00000000	1,40000000	0,00000000	46,34
SECRETARIA	(C+L)*2*H	5,90000000	1,40000000	3,30000000	25,76
SALA DE PROFESSORES	(C+L)*2*H	3,70000000	1,40000000	5,35000000	25,34
DIRETORIA	(C+L)*2*H	4,40000000	1,40000000	2,70000000	19,88
SL PROGRAMAS	(C+L)*2*H	2,30000000	1,40000000	3,30000000	15,68
ALMOXARIFADO	H*(3,50+5,40+9,65+3,05)	0,00000000	2,80000000	0,00000000	60,48
					193,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,48

1.12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		N	QTD
PORTAS 0,80	N*2,10*0,80*2	11,00000000	36,96
PORTAS 0,60	N*2,10*0,60*2	2,00000000	5,04
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

1.12.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	L	QTD
MURO FACHADA	C*H*2	8,10000000	2,00000000	0,00000000	32,40
PATIO COBERTO/ PILARES	(0,15+0,15+0,15+0,15)*12*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	12,96
FACHADA BLOCO ADM	(9,10)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	16,38
FACHADA DO BLOCO BANHEIROS	(5,75+2,15+3,65+2,15+2,70)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	29,52
FACHADA DA BIBLIOTECA	(9,55)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	17,19
					108,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,45

1.12.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
MURO FACHADA	C*H*2	8,10000000	2,00000000	0,00000000	32,40
PATIO COBERTO/ PILARES	(0,15+0,15+0,15+0,15)*12*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	12,96
FACHADA BLOCO ADM	(9,10)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	16,38
FACHADA DO BLOCO BANHEIROS	(5,75+2,15+3,65+2,15+2,70)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	29,52
FACHADA DA BIBLIOTECA	(9,55)*H	0,00000000	1,80000000	0,00000000	17,19
COBOGOS DO MURO	2,50*2,50*3*2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	37,50
					145,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,95

1.12.6. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
WC FEMININO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC MASCULINO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC PNE FEM/ MASC	C*L*2	2,00000000	2,40000000	9,60
ALMOXARIFADO	37,65	0,00000000	0,00000000	37,65
SL PROGRAMAS	C*L	2,30000000	3,30000000	7,59
DIRETORIA	C*L	2,70000000	4,40000000	11,88
SECRETARIA	C*L	5,90000000	3,50000000	20,65
SALA PROFESSORES	C*L	5,35000000	3,70000000	19,80
PÁTIO COBERTO (CONSID 50%)	151,12	0,00000000	0,00000000	151,12
				322,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,79

1.12.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	BDI : 28,15%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
			FONTE	VERSÃO
			EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				149,71%
				111,36%
				84,44%
				92,17%
				0,00%
				0,00%

		C	L	QTD
WC FEMININO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC MASCULINO	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
WC PNE FEM/ MASC	C*L*2	2,00000000	2,40000000	9,60
ALMOXARIFADO	37,65	0,00000000	0,00000000	37,65
SL PROGRAMAS	C*L	2,30000000	3,30000000	7,59
DIRETORIA	C*L	2,70000000	4,40000000	11,88
SECRETARIA	C*L	5,90000000	3,50000000	20,65
SALA PROFESSORES	C*L	5,35000000	3,70000000	19,80
PÁTIO COBERTO (CONSID 50%)	151,12	0,00000000	0,00000000	151,12
				322,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,79

1.13.1. S13275 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01_01/2025 (UN)

			QTD
BIBLIOTECA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.13.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
BIBLIOTECA	2,80*2	5,60000000	5,60
			5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

1.13.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
BIBLIOTECA	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.14.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
AREA 02	142,15	142,15000000	142,15
PASSEIO	60,95+90,39	151,34000000	151,34
			293,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,49

1.14.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA 01	675,23	675,23000000	675,23
			675,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,23

1.14.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
MEIO FIO INTERNO	4,70+3,00+1,00+11,00+1,00+10,24+2,66+1,40+4,72+4,12+0,80+28,17*2+28,29*2+1,50+1,50+0,40+0,40	161,36000000	161,36
MEIO FIO CALÇADA EXTERNA	69,00	69,00000000	69,00
			230,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,36

1.14.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	1,60*73,00	116,80000000	116,80
ACESSO A SALA DE PROGRAMAS	3,00*8,20	24,60000000	24,60
			141,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,40

1.14.5. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
COM O ALINHAMENTO DA CALÇADA - AREA A SER PAV DA RUA	(2,40/2)*73	87,60000000	87,60
			87,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,60

1.15.1. COMP-LETRA PVC LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM (UN)

			QTD
EEIF TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	4+9+7+11+2+7	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.15.2. COMP-BRS BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M (UN)

			QTD
FACHADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.15.3. S04105 BANCO DE CONCRETO APARENTE, DIM 0.80 X 1.60M, H=1.00M, COM ENCOSTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4", PINTADOS COM TINTA AUTOMOTIVA (UN)

			QTD
BANCOS	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.1. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO	(1,2*2+4,6*5+1,24*2)*0,60*0,60	10,04000000	10,04
SAPATAS	15*0,80*0,80*0,60	5,76000000	5,76
			15,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,80

2.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO CAIXA - ÁREA DE PISO	228,08*0,40	91,23000000	91,23
			91,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,23

2.2.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

		N	QTD
PILARES	(0,20*0,30)*3,50*N	15,00000000	3,15
BLOCOS	(0,60*0,60)*0,60*N	15,00000000	3,24
VIGA BALDRAME - INFERIOR	(0,2*0,40)*(19,35*2+12,2*4+4,6*3)	0,00000000	8,10
VIGA SUPERIOR	(0,2*0,40)*(19,35*2+12,2*4+4,6*3)	0,00000000	8,10
			22,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,59

2.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES - REFEITORIO (X5) - REAPROVEITAMENTO DE 50%	((0,20+0,30)*3,30*5)*0,50	4,13000000	4,13
PILARES - REFEITORIO (X10) - REAPROVEITAMENTO DE 50%	((0,20*2+0,30*2)*3,30*10)*0,50	16,50000000	16,50
VIGA BALDRAME - INFERIOR (2 LATERIAS) - REAPROVEITAMENTO DE 50%	((0,40*2)*(19,35*2+12,2*4+4,6*3))*0,50	40,52000000	40,52
VIGA SUPERIOR - (2 LATERIAS + FUNDO) - REAPROVEITAMENTO DE 50%	((0,4*2+0,3)*(19,35*2+12,2*4+4,6*3))*0,50	55,72000000	55,72
			116,87

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,87

2.2.3. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

			QTD
despensa	4,6*2,41	11,09000000	11,09
gás	1,24*1,10	1,36000000	1,36
			12,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,45

2.2.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
PA1	(1,2*0,2*0,2)*2	0,10000000	0,10
PA2	(1,1*0,2*0,2)*1	0,04000000	0,04
PA3	(1*0,2*0,2)*1	0,04000000	0,04
PA4	(1*0,2*0,2)*2	0,08000000	0,08
PA5	(1*0,2*0,2)*2	0,08000000	0,08
J07	(1,6*0,2*0,2)*3	0,19000000	0,19
J03	(1,7*0,2*0,2)*1	0,07000000	0,07
J02	(1,4*0,2*0,2)*2	0,11000000	0,11
			0,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,71

2.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM (M2)

			QTD
cozinha, despensa, dep painelas, dml, gás, lixo, wc func	(1,2*2+4,6*5+1,24*2)*3,15	87,82000000	87,82
platibanda	(18,68*2+12,2*2)*1,70	104,99000000	104,99
			192,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,81

2.3.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
refeitório	(6,55+6,63+2,85)*3	48,09000000	48,09
			48,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,09

2.3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
platibanda	(18,68*2+12,2*2)*0,30	18,53000000	18,53
			18,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,53

2.3.4. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

(M2)

			QTD
refeitório	14,45*12,2	176,29000000	176,29
cozinha	5,85*4,60	26,91000000	26,91
dml	2,15*1,90	4,09000000	4,09
dep. painelas	2,3*1,90	4,37000000	4,37
wc func	1,70*1,24	2,11000000	2,11
lixo	1,50*1,24	1,86000000	1,86
			215,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,63

2.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

			QTD
cozinha, despensa, dep painelas, dme, gás, lixo, wc func.	((12,2*2+4,6*5+1,24*2)*3)*2	299,28000000	299,28
platibanda	((18,68*2+12,2*2)*1,70)*2	209,98000000	209,98
pilares refeitório	((0,2*2+0,3*2)*1,70)*8	13,60000000	13,60
			522,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,86

2.4.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
cozinha	(5,85*2+4,6*2)*2,8	58,52000000	58,52
despensa	(4,6*2+2,41*2)*2,8	39,26000000	39,26
dml	(2,15*2+1,9*2)*2,8	22,68000000	22,68
dep. painelas	(2,3*2+1,9*2)*2,8	23,52000000	23,52
wc func	(1,7*2+1,24*2)*2,8	16,46000000	16,46
lixo	(1,50*2+1,24*2)*2,8	15,34000000	15,34
gás	(1,10*2+1,24*2)*2,8	13,10000000	13,10
refeitório	(12,2)*2,8	34,16000000	34,16
pilares refeitório	((0,2*2+0,3*2)*1,2)*8	9,60000000	9,60
			232,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,64

2.4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
chapisco - emboço	(522,86-232,64)	290,22000000	290,22
			290,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,22

2.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	BDI : 28,15%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES

			QTD
AREA DE REVEST ACIMA 30X30	188,88	188,88000000	188,88
			188,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,88

2.4.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

			QTD
despensa	4,6*2,41	11,09000000	11,09
gás	1,24*1,1	1,36000000	1,36
			12,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,45

2.4.6. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

			QTD
despensa	4,6*2,41	11,09000000	11,09
gás	1,24*1,1	1,36000000	1,36
			12,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,45

2.4.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
cozinha	(5,85*2+4,6*2)*2,8	58,52000000	58,52
despensa	(4,6*2+2,41*2)*2,8	39,26000000	39,26
dml	(2,15*2+1,9*2)*2,8	22,68000000	22,68
dep. painéis	(2,3*2+1,9*2)*2,8	23,52000000	23,52
wc func	(1,7*2+1,24*2)*2,8	16,46000000	16,46
lixo	(1,50*2+1,24*2)*2,80	15,34000000	15,34
gás	(1,10*2+1,24*2)*2,8	13,10000000	13,10
			188,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,88

2.4.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
refeitório	(12,2)*1,2	14,64000000	14,64
pilares refeitório	((0,2*2+0,3*2)*1,2)*8	9,60000000	9,60
			24,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,24

2.5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
CONSID. 12,10Kg/m² de cobertura	12,10*(11,85*18,68)	2.678,43000000	2.678,43
			2.678,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.678,43

2.5.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
CALHA DESENV 50,00*2 = 1,00m	11,85*2	23,70000000	23,70
			23,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,70

2.5.3. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

			QTD
DESCIDA D'ÁGUA (X2)	6*2	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.5.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	11,85*18,68*2	442,72000000	442,72
			442,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 442,72

2.5.6. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	18,68*11,85*2	442,72000000	442,72
			442,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 442,72

2.5.7. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
DESCIDA D'ÁGUA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.5.8. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)

			QTD
coberta	18,68*11,85	221,36000000	221,36
			221,36

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	ORSE	2025/03	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	111,36% 69,82%
			Composições Próprias	PROPRIA	84,44% 47,48%
					92,17% 53,50%
					0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,36

2.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PISO REFEITORIO	12,2*14,45	176,29000000	176,29
cozinha	5,85*4,6	26,91000000	26,91
despensa	4,6*2,41	11,09000000	11,09
dml	2,15*1,90	4,09000000	4,09
dep. painéis	2,30*1,90	4,37000000	4,37
wc func	1,70*1,24	2,11000000	2,11
lixo	1,50*1,24	1,86000000	1,86
gás	1,1*1,24	1,36000000	1,36
			228,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,08

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO REFEITORIO	12,2*14,45	176,29000000	176,29
			176,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,29

2.6.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
cozinha	(5,85*4,6)	26,91000000	26,91
despensa	4,6*2,41	11,09000000	11,09
dml	2,15*1,9	4,09000000	4,09
dep. painéis	2,3*1,9	4,37000000	4,37
wc func	1,7*1,24	2,11000000	2,11
lixo	1,5*1,24	1,86000000	1,86
			50,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,43

2.6.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

			QTD
lixo	1,5*1,24	1,86000000	1,86
			1,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,86

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
REFEITORIO - LUM+TOM	8+2	10,00000000	10,00
cozinha - lum + tom	6+8	14,00000000	14,00
despensa - lum + tom	4+2	6,00000000	6,00
dml - lum + tom	1+2	3,00000000	3,00
dep panelas- lum + tom	1+1	2,00000000	2,00
wc func- lum + tom	1+1	2,00000000	2,00
gás- lum	1	1,00000000	1,00
lixo- lum	1	1,00000000	1,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

2.7.2. S12103 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (UN)

			QTD
REFEITORIO	8+6+4+5	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

2.7.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
REFEITORIO	2+8+2+2+1+1	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
refeitorio, cozinha, dml, wc func	2+2+2+2	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
refeitorio, cozinha, dml, wc func	2+2+2+2	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.8.3. 00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
refeitório	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.1. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
cozinha - bancada da pia	4,00*0,60	2,40000000	2,40
cozinha - bancada da janela	1,70*0,60	1,02000000	1,02
			3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42

2.9.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

			QTD
despensa - prateleira	(2,41*0,60)*3	4,34000000	4,34
			4,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,34

2.9.3. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
suporte para bancadas da cozinha	4	4,00000000	4,00
suporte para as prateleiras da despensa	12	12,00000000	12,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.9.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

			QTD
cozinha	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.9.5. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
refeitório, wc func	2+1	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.9.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
wc func	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.7. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
dml	1	1,00000000	1,00
			1,00

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9.8. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

			QTD
refeitórios, dml, wc func	2+1+1	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.9. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

			QTD
cozinha	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.10.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
J07 - 2 cozinha, 1 despensa	(1,20*0,60)*3	2,16000000	2,16
J03 - cozinha	1,70*1,10	1,87000000	1,87
J02 - dml, wc func	(1*0,60)*2	1,20000000	1,20
			5,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,23

2.10.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
área das esquadrias	5,23	5,23000000	5,23
			5,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,23

2.10.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PA1 - 0,80 x 2,10 (cozinha, despensa)	(0,80*2,10)*2	3,36000000	3,36
PA2 - 0,70 x 2,10 (dep de painéis)	(0,70*2,10)	1,47000000	1,47
PA3 - 0,60 X 2,10 (wc func)	(0,60*2,10)	1,26000000	1,26
PA4 - 0,60 X 2,10 (lixo)	(0,60*2,10)*2	2,52000000	2,52
PA5 - 0,50 x 2,10 (gás)	(0,50*2,10)*2	2,10000000	2,10
			10,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,71

2.10.4. I1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
J07 - 2 cozinha, 1 despensa	(1,25)*3	3,75000000	3,75
J02 - dml, wc func	1,05*2	2,10000000	2,10
			5,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,85

2.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
pilares refeitório	(0,2*2+0,3*2)*1,8	1,80000000	1,80
teto	215,63	215,63000000	215,63
			217,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,43

2.11.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

			QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	217,42	217,42000000	217,42
			217,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,42

2.11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
paredes externas	(12,2*2+4,68*2)*3	101,28000000	101,28
platibanda	(18,68*2+12,2*2)*1,70	104,99000000	104,99
			206,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,27

2.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
	206,27	206,27000000	206,27
			206,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:						146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						183,41

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						16,70
VALOR:						16,70

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						62,63
VALOR:						62,63

1.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						34,94
VALOR:						34,94

1.1.5. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						10,44
VALOR:						10,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	13,62	11,30
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	11,21	184,85
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	9,40	98,98
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	9,10	35,04
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	10,38	4,46
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	10,27	8,42
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	13,36	77,89
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	12,55	1,13
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,13000000	14,13	100,75
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,33000000	107,41	35,45
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00000000	69,82	69,82
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	41,83	19,66
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	151,37	243,71
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	66,92	56,21
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	214,26	587,07
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	135,64	77,31
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,87000000	233,36	436,38
					TOTAL Serviço:	2.331,99
					VALOR:	2.927,85

1.3.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,91	46,91

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	113,25	15,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,47	82,20
				TOTAL Material:		151,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	24,16	93,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	18,46	116,67
				TOTAL Mão de Obra:		209,93
				VALOR:		361,08

VALOR:

1.4.5. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
				TOTAL Material:		70,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
				TOTAL Mão de Obra:		66,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	1.045,72	6,17
				TOTAL Serviço:		6,17
				VALOR:		142,95

VALOR:

1.5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
				TOTAL Material:		65,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
				TOTAL Mão de Obra:		43,26
				VALOR:		108,42

VALOR:

1.6.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	25,18	1,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=11315197000174,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil
RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.8.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Material:	18,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	34,29

1.8.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Material:	11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	24,06

1.8.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,24	112,24
					TOTAL Material:	227,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
					TOTAL Mão de Obra:	86,50
					VALOR:	314,31

1.8.7. S10747 LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,88	5,82
					TOTAL Encargos Complementares:	11,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	30,69
VALOR:	108,24

1.9.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57
					2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
					4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46
					3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					11,30

1.9.5. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58
					0,51
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,88
					0,99
TOTAL Material:					1,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16
					14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	18,46
					14,40
TOTAL Mão de Obra:					28,90
VALOR:					30,39

1.9.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58
					0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71
					1,73
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16
					2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46
					2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					7,42

1.9.7. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58
					2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71
					5,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	7,21
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						29,27
VALOR:						36,48

1.9.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	26,14
TOTAL Serviço:						26,14
VALOR:						51,72

1.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:						82,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89
VALOR:						256,47

1.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	13,22
--------	-------

1.10.8. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,10	82,10
					TOTAL Material:	82,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	108,51

1.10.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,47	317,47
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,56	701,56
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,82	1,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
					TOTAL Material:	1.080,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
					TOTAL Mão de Obra:	127,74
					VALOR:	1.208,36

1.10.10. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,56	97,56
					TOTAL Material:	97,56
					VALOR:	97,56

1.10.11. 00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	209,90	209,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	SINAPI	CHI	0,18820000	63,32	11,92
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	SINAPI	CHP	0,09230000	149,96	13,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,76	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	9,95	0,22
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	11,46	5,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	13,48	0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	4,01	2,33
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	20,49	37,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.906,59190000	0,58	1.105,82
TOTAL Material:					1.151,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	41,41920000	26,98	1.117,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,54360000	21,75	707,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.825,31	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,58000000	580,03	916,45
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	SINAPI	M3	0,11950000	504,22	60,25
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	10,40	51,33
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	15,51	398,30
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	SINAPI	M3	0,96740000	483,90	468,12
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60000000	73,73	117,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16000000	1.009,40	161,50
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,31360000	2.418,22	758,35
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	SINAPI	M3	0,40500000	217,52	88,10
TOTAL Serviço:					3.020,37	
VALOR:					6.023,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES Juntos construindo um futuro melhor	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.11.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,91	268,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
				TOTAL Material:		780,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
				TOTAL Mão de Obra:		221,89
				VALOR:		1.002,81

1.11.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,86	62,58
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	71,20	142,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,34	2,72
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,82	200,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,00	3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,76	10,56
				TOTAL Material:		712,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,10	71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	21,84	50,96
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	21,94	51,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		102,15
				VALOR:		458,24

1.13.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,98	0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	3,88	4,09
				TOTAL Material:		4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	22,26	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	26,27	6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,38
				VALOR:		16,49

1.13.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,17	0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	70,43	0,56
				TOTAL Material:		1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	22,26	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	26,27	2,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,37
				VALOR:		7,05

1.14.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71	36,21
					TOTAL Material:	41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,79
					VALOR:	50,91

1.14.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,73	40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
					TOTAL Material:	46,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,79
					VALOR:	55,56

1.14.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL Material:	4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	8,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,47	14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,81	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	16,25
VALOR:	28,88

1.14.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	9,95	0,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,22	3,96
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,81	18,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,01	10,03
TOTAL Material:						32,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	26,59	43,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	26,98	38,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	21,75	66,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						147,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,23150000	497,68	612,89
TOTAL Serviço:						612,89
VALOR:						792,79

1.14.5. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,02	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	545,38	23,45
TOTAL Serviço:						23,45
VALOR:						71,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.15.1. COMP-LETRA PVC LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PVC EXP	Chapa Pvc Expandido 5 Mm 1,22 X 2,44 Branco	Composições	M2	0,25000000	71,46	17,87
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18100000	53,03	9,60
					TOTAL Material:	29,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
					TOTAL Mão de Obra:	74,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,18100000	52,74	9,55
					TOTAL Serviço:	9,55
					VALOR:	113,53

1.15.2. COMP-BRS BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PVC EXP	Chapa Pvc Expandido 5 Mm 1,22 X 2,44 Branco	Composições	M2	1,00000000	71,46	71,46
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,78	3,90
					TOTAL Material:	75,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,12000000	19,10	116,89
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,12000000	24,16	147,86
					TOTAL Mão de Obra:	264,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,50000000	52,74	26,37
					TOTAL Serviço:	26,37
					VALOR:	366,48

1.15.3. S04105 BANCO DE CONCRETO APARENTE, DIM 0.80 X 1.60M, H=1.00M, COM ENCOSTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4", PINTADOS COM TINTA AUTOMOTIVA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,88	7,76
					TOTAL Encargos Complementares:	15,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02316	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	4,50000000	173,39	780,26
					TOTAL Material:	780,26

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,02	38,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	14,58	29,16
				TOTAL Mão de Obra:		67,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	14,00000000	13,01	182,14
S02329	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	ORSE	m2	1,41300000	27,66	39,08
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,14000000	601,76	84,25
S03178	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	2,91000000	105,73	307,67
				TOTAL Serviço:		613,14
				VALOR:		1.476,02

1.15.4. S00005 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,88	2,33
				TOTAL Encargos Complementares:		4,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	2.096,49	2.096,49
				TOTAL Material:		2.096,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	19,02	11,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,58	8,75
				TOTAL Mão de Obra:		20,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	525,55	2,10
				TOTAL Serviço:		2,10
				VALOR:		2.123,34

2.1.1. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	106,35	0,19
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	328,03	3,96
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,58	3,86
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	18,46	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	0,77
					VALOR:	8,78

2.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
					TOTAL Material:	77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
					TOTAL Mão de Obra:	31,38
					VALOR:	108,38

2.2.1. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	384,05	391,73
					TOTAL Material:	391,73
					VALOR:	391,73

2.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,64	18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,09	19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,77	14,94
					TOTAL Material:	65,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
					TOTAL Mão de Obra:	58,41
					VALOR:	123,56

2.2.3. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
				TOTAL Material:		92,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
				TOTAL Mão de Obra:		14,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
				TOTAL Serviço:		22,92
				VALOR:		130,01

VALOR:	130,01
--------	--------

2.2.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,98

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,23	493,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,53	19,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,58	52,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,71	232,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,09	9,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,20	28,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,77	63,85
				TOTAL Material:		988,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,10	234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,16	115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,16	181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,46	221,52
				TOTAL Mão de Obra:		801,94
				VALOR:		1.808,40

VALOR:	1.808.40
--------	----------

2.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	83,58	0,82
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,42	18,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

2.4.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,57	4,34
					TOTAL Material:	4,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,16	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,46	4,25
					TOTAL Mão de Obra:	9,81
					VALOR:	14,15

2.5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	102,16	0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	275,12	0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	33,41	0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	44,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	20,29	0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	6,82	3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	8,50	0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	8,50	0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	32,44	0,06
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	138,22	0,18
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	11,86	6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	28,81	0,44
					TOTAL Material:	11,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	19,10	0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	24,16	5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	24,16	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	18,46	0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	25,00	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	5,91
VALOR:	17,68

2.5.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:						51,10
VALOR:						84,11

2.5.3. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,35	41,76
TOTAL Material:						41,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,48	14,09
TOTAL Mão de Obra:						25,55
VALOR:						67,31

2.5.4. I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,50	85,50
TOTAL Material:						85,50
VALOR:						85,50

2.5.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
TOTAL Material:						9,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	47,09	47,09
					TOTAL Material:	54,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
					TOTAL Mão de Obra:	12,79
					VALOR:	67,77

2.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
					TOTAL Material:	26,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
					TOTAL Mão de Obra:	31,07
					VALOR:	57,40

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	47,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	87,38
VALOR:	136,06

2.6.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						108,24

2.6.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,71	5,19
TOTAL Material:						7,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,46	21,23
TOTAL Mão de Obra:						45,39
VALOR:						52,61

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
				TOTAL Mão de Obra:		175,90
				VALOR:		264,15

2.7.2. S12103 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
				TOTAL Encargos Complementares:		3,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39386S	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	5,36	10,72
I01344	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	ORSE	un	1,00000000	28,50	28,50
				TOTAL Material:		39,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,02	9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,58	7,29
				TOTAL Mão de Obra:		16,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	5,54	22,16
				TOTAL Serviço:		22,16
				VALOR:		82,07

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
				TOTAL Encargos Complementares:		3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39386S	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	5,36	10,72
I01344	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	ORSE	un	1,00000000	28,50	28,50
				TOTAL Material:		39,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,02	9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,58	7,29
				TOTAL Mão de Obra:		16,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	5,54	22,16
				TOTAL Serviço:		22,16
				VALOR:		82,07

2.7.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
				TOTAL Material:		15,96
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
				TOTAL Mão de Obra:		12,54
				VALOR:		28,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,59	11,18
				TOTAL Material:		15,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
				TOTAL Mão de Obra:		12,54
				VALOR:		28,50

2.8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					112,11%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%

TOTAL Material:	1.282,69
VALOR:	1.282,69

2.9.1. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	833,49	833,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
TOTAL Material:						836,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						85,24
VALOR:						921,96

2.9.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	119,58	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,71	1,63
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	271,69	271,69
TOTAL Material:						273,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:						25,93
VALOR:						299,49

2.9.3. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL Material:						23,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	26,27	12,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	21,75	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,71
VALOR:						38,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:						1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						12,83

2.11.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,20	5,33
TOTAL Material:						6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						19,72
VALOR:						26,67

2.11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
TOTAL Material:						3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,25

2.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
TOTAL Material:						6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	22,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA. (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	24,16	6,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	18,46	4,98
					TOTAL Mão de Obra:	11,50
					VALOR:	11,50

95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	540,22	595,86
					TOTAL Material:	595,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,23000000	14,12	3,25
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,00000000	17,89	17,89
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,16000000	19,84	3,17
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	19,97	10,18
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	16,15	10,01
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,47000000	12,85	108,84
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,78000000	12,08	130,22
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83000000	13,62	11,30
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,49000000	11,21	184,85
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,53000000	9,40	98,98
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,85000000	9,10	35,04
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	10,38	4,46
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,82000000	10,27	8,42
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,83000000	13,36	77,89
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09000000	12,55	1,13



S10747 LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,88	5,82
				TOTAL Encargos Complementares:		11,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11555	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	ORSE	un	1,00000000	374,20	374,20
				TOTAL Material:		374,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	19,02	28,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,58	21,87
				TOTAL Mão de Obra:		50,40
				VALOR:		436,05

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603
762

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra:						14,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						22,82

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL Mão de Obra:						14,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						22,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	10,35
VALOR:	17,89

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	22,82	2,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	26,87	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						10,22
VALOR:						19,84

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL Material:						8,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	22,82	0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	26,87	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05
VALOR:						10,40

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	0,22	0,18
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	22,82	1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	26,87	7,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,05
--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Serviço:						10,35
VALOR:						19,97

95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	0,22	0,13
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	22,82	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	26,87	4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL Serviço:						10,30
VALOR:						16,15

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	22,82	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	26,87	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Serviço:						10,35
VALOR:						12,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	0,22	0,01
					TOTAL Material:	0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,82	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	26,87	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,51	9,51
					TOTAL Serviço:	9,51
					VALOR:	10,27

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	22,82	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	26,87	2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
					TOTAL Serviço:	10,35
					VALOR:	13,36

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,75	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	22,82	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	26,87	1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	22,26
--------	-------

S88243S AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,46	2,46
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,39	1,39
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,43	1,43
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,61	0,61
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00242S	Ajudante especializado (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,86	14,86
TOTAL Mão de Obra:						14,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95313S	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						21,84

S02329 APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA - 2 DEMÃOS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,96	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02217	Tinta automotiva	ORSE	l	0,18000000	82,04	14,77
TOTAL Material:						14,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	19,02	7,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,92
TOTAL Mão de Obra:						10,53
VALOR:						27,66

S01903 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,88	15,52
TOTAL Encargos Complementares:						15,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	1,20
--------	------

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						1,62
VALOR:						1,62

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Serviço:						5,47
VALOR:						5,47

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.745,76	1,33
TOTAL Equipamento:						1,33
VALOR:						1,32

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	20.745,76	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Geral:	25,18
VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,84
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,62
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	176,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00
TOTAL Material:					10,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46
TOTAL Mão de Obra:					3,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,66
TOTAL Serviço:					46,93
VALOR:					100,70

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,47
TOTAL Material:					0,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					4,83
VALOR:					5,27

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,86
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,00
TOTAL Geral:					181,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	181,94
--------	--------

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Mão de Obra:						17,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						25,76

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Mão de Obra:						18,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	26,59
--------	-------

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00
TOTAL Geral:					84,41
VALOR:					84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00
TOTAL Geral:					229,84
VALOR:					229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00
TOTAL Geral:					106,35
VALOR:					106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00
TOTAL Geral:					328,04
VALOR:					328,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,99	2,99
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,00	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,00	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,00	1,73
					TOTAL Geral:	27,68
					VALOR:	27,69

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
					TOTAL Geral:	32,38
					VALOR:	32,38

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,24	5,24
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
					TOTAL Geral:	49,09
					VALOR:	49,09

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,85	29,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,48	6,67
					TOTAL Material:	6,67
					VALOR:	6,67

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,93	32,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
					TOTAL Geral:	113,03
					VALOR:	113,02

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
					TOTAL Geral:	45,05
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
					TOTAL Geral:	135,21
					VALOR:	135,21

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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,39	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,94	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	130,00	98,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,73	235,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	113,55	66,68
TOTAL Material:						400,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	24,93	40,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	21,75	55,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,10
VALOR:						497,68

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,62	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,47	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	130,00	98,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,73	237,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	113,55	67,13
TOTAL Material:						403,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	24,93	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	21,75	44,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,91
VALOR:						483,90

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					69,82%
					47,48%
					53,50%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	1,62	0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	5,47	3,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	130,00	92,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,73	285,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	113,55	67,30
TOTAL Material:						445,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	24,93	30,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	21,75	42,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,61
VALOR:						523,46

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,58	74,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,71	208,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
TOTAL Material:						366,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						495,65

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,71	180,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	14,35	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,16

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	14,35	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	18,35	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	14,35	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,25

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	17,42	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,25

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	18,29	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	13,25	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

S88261S CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,46	2,46
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,43	1,43
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,43	1,43
I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,44	0,44
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,11	18,11
TOTAL Mão de Obra:						18,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95329S	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						25,06

S00098 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	501,24	501,24
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	50,12	50,12
TOTAL Material:						551,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	50,40	50,40
TOTAL Serviço:						50,40
VALOR:						601,76

S95313S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
				TOTAL Mão de Obra:		18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
				TOTAL Serviço:		0,32
				VALOR:		26,27

VALOR:	26,27
--------	-------

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	328,03	2,44
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,58	2,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
				TOTAL Mão de Obra:		0,28
				VALOR:		4,81

VALOR:	4,81
--------	------

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
				TOTAL Mão de Obra:		48,92
				VALOR:		48,92

VALOR:	48,92
--------	-------

S10555 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	19,90	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	67,20	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	18,20	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	14,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	170,60	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	67,20	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	18,20	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	14,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	34,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	195,36	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,60	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	7,00	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,76
VALOR:						3,75

S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	67,20	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	18,20	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	14,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	12,00	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,60	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	195,36	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,60	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	18,75	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	28,00	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,40	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	7,00	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					112,11%
					69,82%
					47,48%
					53,50%
					0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	29,99	7,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	31,38	1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,71	77,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,46	26,45
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,22	2,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	4,01	37,04
TOTAL Material:						143,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,65	5,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	26,59	31,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,04
VALOR:						189,96

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	29,99	7,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	31,38	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,71	66,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,46	1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,22	2,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,01	27,88
TOTAL Material:						98,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	22,65	4,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	26,59	24,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,80
VALOR:						135,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	29,99	3,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	31,38	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,95	0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	11,46	13,36
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	13,48	0,66
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	16,32	0,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	4,01	4,22
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	19,00	41,53
TOTAL Material:						60,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	22,65	11,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	26,59	31,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,74
VALOR:						107,41

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	29,99	1,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	31,38	0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	9,95	0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,46	6,93
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,48	0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	16,32	0,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	4,01	2,19
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	19,00	21,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	176,00
--------	--------

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
TOTAL Geral:						102,15
VALOR:						102,16

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,29	106,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	1,00	66,68
TOTAL Geral:						275,12
VALOR:						275,12

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						268,48
VALOR:						268,48

S00128 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,71	0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,79	1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,79	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,88	6,29
TOTAL Encargos Complementares:						9,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	19,02	3,42
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	19,02	6,85
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	19,02	6,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	14,58	23,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	214,26
--------	--------

92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	9,95	0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,32	0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	20,49	6,72
TOTAL Material:						7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	22,65	3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	26,59	23,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	46,51	68,93
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	135,45	31,97
TOTAL Serviço:						100,90

VALOR:	135,64
--------	--------

101982 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	1,86400000	21,30	39,70
TOTAL Equipamento:						39,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,95	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	16,32	1,14
TOTAL Material:						1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,65	11,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96100000	26,59	78,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,45000000	228,01	102,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	102,60
VALOR:	233,36

S100308S MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	2,46	2,46
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,26	1,26
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,43	1,43
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,86	0,86
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,08	0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34794S	Mecanico de refrigeracao (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,60	14,60
TOTAL Mão de Obra:						14,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100298S	Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:						0,40
VALOR:						21,94

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,00	0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	1,00	0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,00	0,41
TOTAL Geral:						1,40
VALOR:						1,40

I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	1,00	9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,00	2,68
TOTAL Geral:						33,40
VALOR:						33,41

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81
				VALOR:		28,81

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
				TOTAL Mão de Obra:		21,29
				VALOR:		21,29

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
				TOTAL Mão de Obra:		21,29
				VALOR:		21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
				TOTAL Mão de Obra:		21,29
				VALOR:		21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81
				VALOR:		28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
				TOTAL Mão de Obra:		21,29
				VALOR:		21,29

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
				TOTAL Mão de Obra:		28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Mão de Obra:						18,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						26,98

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
TOTAL Geral:						24,22
VALOR:						24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Geral:						25,61
VALOR:						25,61

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	29,99	12,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	31,38	9,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,53	6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	1,35	6,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						35,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	57,71	75,67

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	30,91	0,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	38,63	1,26
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	SINAPI	CHI	0,30830000	63,32	19,52
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	SINAPI	CHP	0,06170000	149,96	9,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					30,96	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	130,00	143,00
TOTAL Material:						143,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	26,98	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	21,75	14,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,47
VALOR:						200,40

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	30,91	0,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	38,63	1,26
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	SINAPI	CHI	0,39720000	63,32	25,15
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	SINAPI	CHP	0,07940000	149,96	11,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	131,10	144,21
TOTAL Material:						144,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	26,98	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	21,75	18,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	217,52
--------	--------

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,30	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Serviço:						33,02
VALOR:						63,32

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,30	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,99	53,99
TOTAL Serviço:						119,66
VALOR:						149,96

88857 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,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12
TOTAL Equipamento:						26,12
VALOR:						26,12

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	466.463,38	6,90
TOTAL Equipamento:						6,90
VALOR:						6,90

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	466.463,38	32,65
TOTAL Equipamento:						32,65
VALOR:						32,65

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	6,33	53,99
TOTAL Material:						53,99
VALOR:						53,99

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
				TOTAL Serviço:		1,53
				VALOR:		31,38

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.805,52	0,13
				TOTAL Equipamento:		0,13
				VALOR:		0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"
- JUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.805,52	0,03
				TOTAL Equipamento:		0,03
				VALOR:		0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.805,52	0,09
				TOTAL Equipamento:		0,09
				VALOR:		0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,96	1,31
				TOTAL Especiais:		1,31
				VALOR:		1,30

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71% 112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Especiais					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				SINAPI	KWH	0,52000000	0,96	0,50
TOTAL Especiais:									0,50
VALOR:									0,49

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES ABRIL CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
				ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	SEINFRA		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				141,40	1.015,96	143.656,74			A	
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				1.098,12	66,28	72.783,39			A	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				472,49	138,71	65.539,09			A	
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				16,72	3.752,04	62.734,11			A	
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA				2.678,43	22,66	60.693,22			A	
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				309,86	174,36	54.027,19			A	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				675,23	71,20	48.076,38			A	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				110,00	338,51	37.236,10			A	
S01954	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO				247,23	130,92	32.367,35			A	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				259,85	111,67	29.017,45			A	
S04105	BANCO DE CONCRETO APARENTE, DIM 0.80 X 1.60M, H=1.00M, COM ENCOSTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4", PINTADOS COM TINTA AUTOMOTIVA				12,00	1.891,52	22.698,24			B	
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				33,84	605,41	20.487,07			B	
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				215,63	92,19	19.878,93			B	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRAS:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :	06/03/2026	BDI :	28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)				16,55	1.181,49	19.553,66			B	
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM				221,36	86,85	19.225,12			B	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				293,49	65,24	19.147,29			B	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X				116,87	158,34	18.505,20			B	
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				129,52	138,94	17.995,51			B	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				126,46	133,88	16.930,46			B	
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				228,08	73,56	16.777,56			B	
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				144,19	105,47	15.207,72			B	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				11,00	1.285,10	14.136,10			B	
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				232,64	59,58	13.860,69			B	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				40,00	328,67	13.146,80			B	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				91,23	138,89	12.670,93			B	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				11,52	1.067,62	12.298,98			B	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE				66,84	183,19	12.244,42			B	
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				1,00	12.094,28	12.094,28			B	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				38,00	305,05	11.591,90			B	
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				442,72	26,12	11.563,85			B	

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRAS:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA				22,59	502,00	11.340,18			B				
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				13,75	808,51	11.117,01			B				
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				233,18	46,75	10.901,16			B				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				1.136,52	9,51	10.808,31			B				
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				352,22	29,28	10.313,00			B				
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024				1.716,00	5,93	10.175,88			B				
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				23,47	415,39	9.749,20			B				
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				11,00	847,78	9.325,58			C				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				113,70	80,71	9.176,73			C				
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				10,71	854,73	9.154,16			C				
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM				192,81	47,22	9.104,49			C				
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				21,52	404,94	8.714,31			C				
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				230,36	37,01	8.525,62			C				
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				322,79	25,37	8.189,18			C				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE – CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				87,60	91,99	8.058,32			C					
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				1,00	7.718,94	7.718,94			C					
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				217,42	34,18	7.431,42			C					
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO				19,23	373,61	7.184,52			C					
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				259,85	26,48	6.880,83			C					
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				410,91	16,44	6.755,36			C					
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER				442,72	15,13	6.698,35			C					
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				177,33	37,46	6.642,78			C					
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				314,72	20,82	6.552,47			C					
COMP-LETRA PVC	LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM				40,00	145,49	5.819,60			C					
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				14,00	399,76	5.596,64			C					
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				403,80	13,38	5.402,84			C					
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				193,48	27,00	5.223,96			C					
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				27,68	175,13	4.847,60			C					
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				322,79	14,83	4.786,98			C					

CLAUDIA VILLAS
BOAS:048266037

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :	06/03/2026	BDI :	28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
S12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01				44,00	105,17	4.627,48			C	
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				9,39	462,72	4.344,94			C	
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				6,00	647,63	3.885,78			C	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				44,80	80,26	3.595,65			C	
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				6,00	593,57	3.561,42			C	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				243,80	14,48	3.530,22			C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				28,80	122,05	3.515,04			C	
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				15,43	224,94	3.470,82			C	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				2,00	1.548,51	3.097,02			C	
102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				2,00	1.374,32	2.748,64			C	
S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M				1,00	2.721,06	2.721,06			C	
S03709	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR				10,00	263,86	2.638,60			C	
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				23,70	107,79	2.554,62			C	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				5,23	469,39	2.454,91			C	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				3,60	672,76	2.421,94			C	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M				2,00	1.197,84	2.395,68			C	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES JUSTIÇA CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				188,88	12,34	2.330,78			C					
S10747	LUMINÁRIA DE PISO CORPO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR CHÃO PISO E JARDIM 14W BRANCO QUENTE				4,00	558,80	2.235,20			C					
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				3,00	694,71	2.084,13			C					
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M				12,45	166,61	2.074,29			C					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				37,70	54,00	2.035,80			C					
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M				12,42	161,32	2.003,59			C					
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO				3,36	573,92	1.928,37			C					
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				2,00	931,56	1.863,12			C					
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				10,62	163,38	1.735,10			C					
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				4,34	383,80	1.665,69			C					
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,71	2.317,46	1.645,40			C					
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA				1,00	1.643,77	1.643,77			C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	235,04	1.410,24			C					
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				10,00	139,06	1.390,60			C					
C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA.				90,05	14,74	1.327,34			C					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				42,00	31,58	1.326,36			C					
S13275	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01_01/2025				2,00	587,23	1.174,46			C					
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				4,00	268,99	1.075,96			C					

CLAUDIA VILLAS
BOAS:048266037

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA				2,00	534,15	1.068,30			C					
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")				12,00	86,26	1.035,12			C					
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS				23,10	44,78	1.034,42			C					
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	975,61	975,61			C					
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO				22,05	38,94	858,63			C					
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				36,00	23,62	850,32			C					
100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				16,00	49,62	793,92			C					
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM				5,85	110,63	647,19			C					
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				5,00	127,36	636,80			C					
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				16,00	36,52	584,32			C					
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				25,92	21,40	554,69			C					
0001042 5	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM				4,00	125,02	500,08			C					
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				11,00	43,94	483,34			C					
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO				94,25	4,99	470,31			C					
COMP-BRS	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA 5,0MM, NA DIMENSÃO 0,50X0,50M				1,00	469,64	469,64			C					
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				24,24	18,13	439,47			C					
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO				1,00	402,79	402,79			C					
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				4,00	89,29	357,16			C					

CLAUDIA VILLAS
BOAS:048266037

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES Juntos Construindo um Futuro Melhor		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		OBRA:					2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					DATA :		06/03/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:					2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:					SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					EMBASA		2025 COM DESONERAÇÃO		149,71%		112,11%	
		CLIENTE:					GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					ORSE		2025/03		111,36%		69,82%	
												SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
										SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%			
										Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "								2,00	160,51	321,02			C					
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO								12,45	18,50	230,32			C					
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")								2,00	109,57	219,14			C					
S90830S	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								1,00	194,43	194,43			C					
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								6,00	30,83	184,98			C					
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.								15,80	11,25	177,75			C					
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								10,00	16,94	169,40			C					
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM								1,86	67,42	125,40			C					
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								5,60	21,13	118,33			C					
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								5,76	13,38	77,07			C					
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								1,00	66,88	66,88			C					
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								4,00	9,03	36,12			C					

Subtotal até 100,00% 1.254.938,14

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 1.254.938,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE

CAMPOS SALES

JUSTIÇA CONSTRUINDO UMA FUTURE MELHOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA :	06/03/2026	BDI :	28,15%
DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA	870.620,55	20,61 %	26,05 %	26,22 %	27,12 %	100,00 %
			179.471,83	226.781,25	228.257,32	236.110,15	870.620,55
2	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO	384.317,60	24,50 %	26,29 %	28,51 %	20,70 %	100,00 %
			94.165,47	101.038,59	109.576,10	79.537,44	384.317,60
		1.254.938,15	273.637,30	327.819,84	337.833,42	315.647,59	1.254.938,1
			273.637,30	601.457,14	939.290,56	1.254.938,15	5

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	EMBASE	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,70
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	7,50

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (3,6%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60
	TOTAL	12,25

BDI = 28,15%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	5,00	5,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
	13º SALÁRIO	11,07	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75	2,07
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19

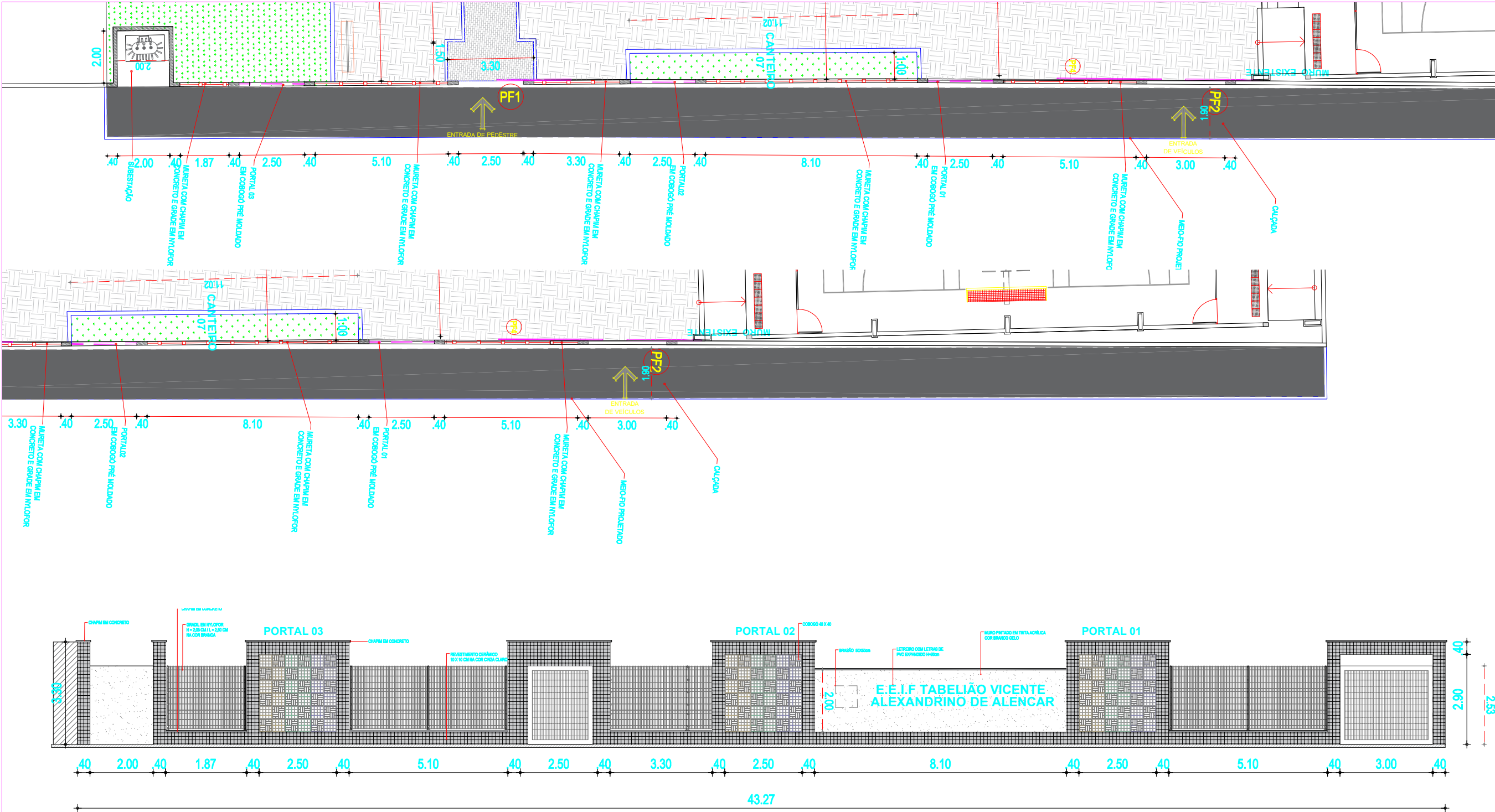
A + B + C + D = 92,17 53,50

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES —JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR—	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	DATA : 06/03/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	2.ª ETAPA DA REFORMA DA E.E.F. TABELIÃO VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	EMBASA	2025 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,84	0,65
	13º SALÁRIO	10,80	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	0,07
	FÉRIAS GOZADAS	8,54	6,60
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75	3,67
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72	3,64
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49	2,70
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32	5,99
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D = 111,36 69,82

ANEXOS



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04826603
762

Assinado digitalmente por CLAUDIA
VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=11315197000174,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em
branco), CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROJETO	ESCOLA VICENTE ALEXANDRINO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS	DATA	MAR/2026	ESCALA	1/200
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DESENHO	CLAUDIA VILLAS BÓAS				
ENDEREÇO	RUA SANTA RITA, SN, BAIRRO BARRAGEM						
CONTEÚDO	FACHADA / DETALHES CONSTRUTIVOS						



02-02