



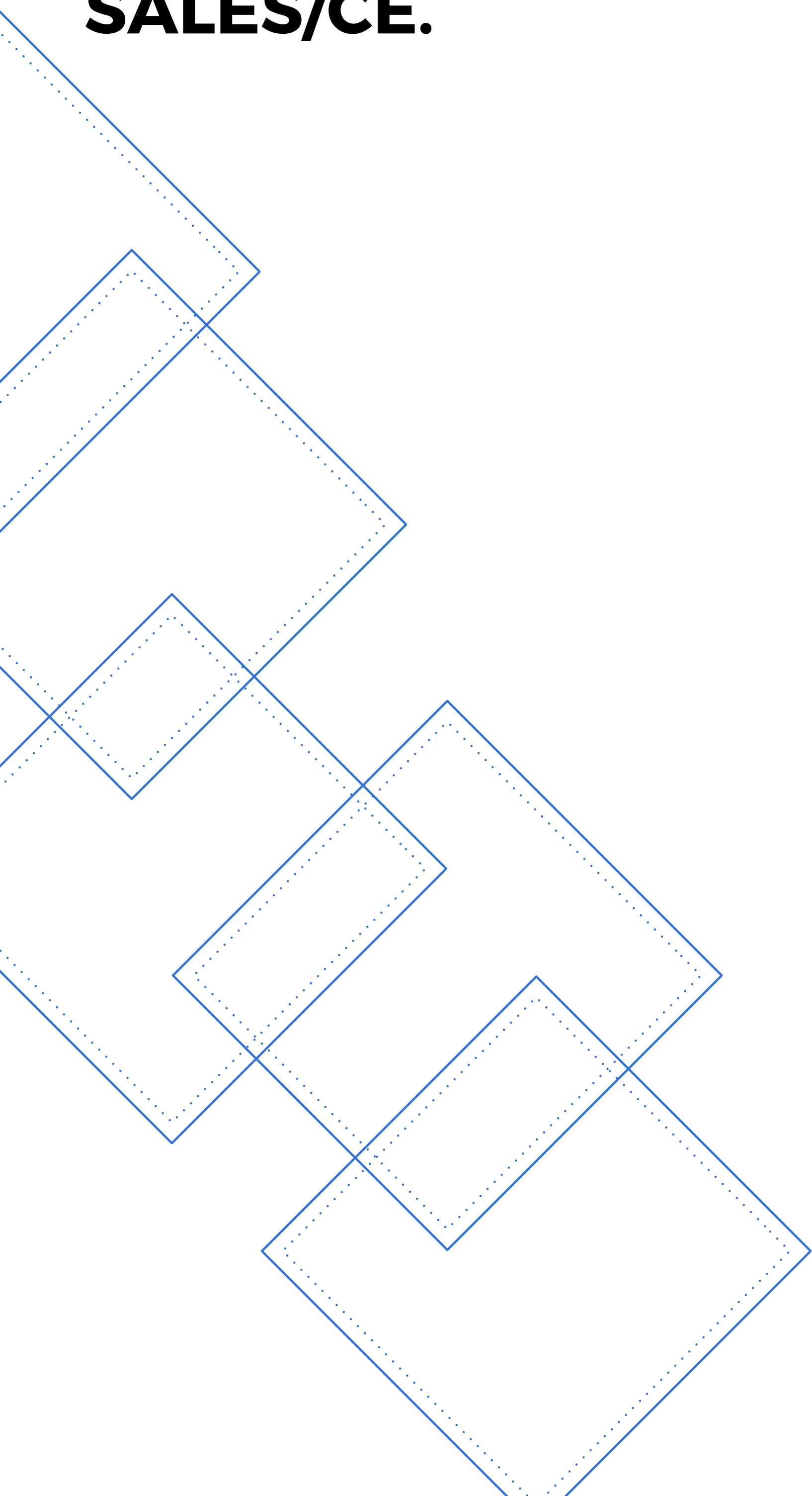
— PREFEITURA MUNICIPAL DE —
CAMPOS SALES
JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR
E.E.I.F. SÍTIO TIGRE NO MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES/CE.**

MARÇO/2026

REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR E.E.I.F. SÍTIO TIGRE NO MUNICÍPIO 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 CE20261839144

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: **SÍTIO TIGRE**

Bairro: **TIGRE**

Cidade: **CAMPOS SALES**

UF: **CE**

CEP: **63150000**

Data de Início: **12/03/2026**

Previsão de término: **30/03/2027**

Coordenadas Geográficas: **-7.073764, -40.376268**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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 > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
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 > 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 > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3ZA6B
 Impresso em: 19/03/2026 às 13:33:10 por: , ip: 187.18.254.98





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261839144

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	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 > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	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 REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR E.E.I.F. SÍTIO TIGRE 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: 19/03/2026 13:33:10

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\$ 108,39** Nosso Número: **8218663030**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3ZA6B
 Impresso em: 19/03/2026 às 13:33:11 por: , ip: 187.18.254.98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFR A	M2	12,33	103,52	1.276,40
5.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 09/2023	SINAPI	M2	12,33	94,55	1.165,80
6	PISO						83.070,45
6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFR A	M2	429,46	105,47	45.295,15
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFR A	M2	429,46	87,96	37.775,30
7	COBERTA						61.005,71
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFR A	M2	239,97	229,04	54.962,73
7.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	21,29	218,53	4.652,50
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFR A	M	21,29	38,57	821,16
7.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFR A	M	6,60	86,26	569,32
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						25.089,16
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	43,00	338,51	14.555,93
8.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	2,00	429,62	859,24
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFR A	UN	6,00	30,83	184,98
8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFR A	UN	3,00	30,83	92,49
8.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFR A	UN	1,00	40,46	40,46
8.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFR A	UN	18,00	23,62	425,16
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	10,00	22,45	224,50
8.8	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFR A	UN	2,00	56,53	113,06
8.9	I14490	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 40 X 40CM, 30W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	ORSE	UN	16,00	168,04	2.688,64
8.10	I14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	ORSE	UN	9,00	77,48	697,32
8.11	S13678	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V	ORSE	UN	4,00	143,07	572,28

CLAUDIA VILLAS

BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=IRB e-CPF A3, OU=sem
branco, CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES JUSTIÇA CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFR A	UN	1,00	171,50	171,50
8.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	164,16	164,16
8.14	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	SINAPI	UN	1,00	2.863,76	2.863,76
8.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	4,00	358,92	1.435,68
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						47.133,38
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	17,00	328,67	5.587,39
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	13,00	305,05	3.965,65
9.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	1,00	2.073,95	2.073,95
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFR A	UN	6,00	847,78	5.086,68
9.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFR A	M2	15,98	605,41	9.674,45
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	2,00	16,94	33,88
9.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFR A	UN	2,00	139,06	278,12
9.8	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	6,00	130,80	784,80
9.9	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	275,39	550,78
9.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFR A	M2	5,40	672,76	3.632,90
9.11	S03709	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR	ORSE	UN	8,00	279,39	2.235,12
9.12	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.398,21	1.398,21
9.13	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFR A	UN	5,00	647,63	3.238,15
9.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	123,81	495,24
9.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFR A	M	18,00	54,00	972,00
9.16	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	12,44	74,64

 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES AMANHÃ CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SP Educação	2026/01	47,48%
					Composições Próprias	PROPRIA	59,74%
							122,00%
							-
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.17	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFR A	M2	2,32	383,80	890,42
9.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	198,68	397,36
9.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFR A	UN	1,00	5.763,64	5.763,64
10	REVESTIMENTO						87.440,03
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFR A	M2	705,48	9,51	6.709,11
10.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	432,90	52,99	22.939,37
10.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	272,58	48,95	13.342,79
10.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	272,58	111,67	30.439,01
10.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	272,58	26,48	7.217,92
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	429,46	14,48	6.218,58
10.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFR A	M2	8,45	17,85	150,83
10.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFR A	M2	8,45	49,99	422,42
11	PINTURA						40.738,64
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFR A	M2	210,20	20,82	4.376,36
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	199,57	16,44	3.280,93
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	199,57	27,00	5.388,39
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	210,20	29,28	6.154,66
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFR A	M2	30,49	31,58	962,87
11.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	429,46	20,32	8.726,63
11.7	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	429,46	27,59	11.848,80
12	FORRO						26.802,60
12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	429,46	62,41	26.802,60
13	ESQUADRIAS						28.624,09

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinatura eletrônica por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RF8 e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					SP Educação	2026/01	59,74%
					Composições Próprias	PROPRIA	122,00%
							-
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	25,20	23,94	603,29
14.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	9,94	79,52
15	INFRAESTRUTURA						16.544,27
15.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFR A	M2	19,11	377,25	7.209,25
15.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	SEINFR A	M2	60,87	153,36	9.335,02
16	PAISAGISMO						5.027,31
16.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFR A	M2	57,20	27,67	1.582,72
16.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	81,90	1.638,00
16.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFR A	M2	4,00	231,73	926,92
16.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFR A	M3	4,25	206,98	879,67
17	DIVERSOS						5.277,82
17.1	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	14,00	145,49	2.036,86
17.2	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
17.3	S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	ORSE	UN	1,00	2.771,32	2.771,32
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						12.144,64
18.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	41,66	6.665,60
18.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00	171,22	5.479,04
						VALOR BDI TOTAL:	120.602,93
						VALOR ORÇAMENTO:	428.440,66
						VALOR TOTAL:	549.043,59
QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS							

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.581,02	1,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.531,86	1,19
3	SUPERESTRUTURA	61.317,11	11,17
4	PAREDES E PAINEIS	29.357,56	5,35
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.442,20	0,44
6	PISO	83.070,45	15,13
7	COBERTA	61.005,71	11,11
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25.089,16	4,57
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	47.133,38	8,58
10	REVESTIMENTO	87.440,03	15,93
11	PINTURA	40.738,64	7,42
12	FORRO	26.802,60	4,88
13	ESQUADRIAS	28.624,09	5,21
14	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	2.915,74	0,53
15	INFRAESTRUTURA	16.544,27	3,01
16	PAISAGISMO	5.027,31	0,92
17	DIVERSOS	5.277,82	0,96
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.144,64	2,21

VALOR BDI TOTAL: 120.602,93 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 428.440,66

VALOR TOTAL: 549.043,59

QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

MEMORIAL DESCRITIVO																											
 -PREFEITURA MUNICIPAL DE- CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE																									
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES																									
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																									
		DATA : 09/04/2026	BDI : 28,15%																								
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>SP Educação</td><td>2026/01</td><td>122,00%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																								
SP Educação	2026/01	122,00%	-																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

- 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.

2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE.
 A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

3. SUPERESTRUTURA

ESTA ESPECIFICAÇÃO ABRANGE TODA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE LAJE PRÉ-MOLDADA, QUANTO AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MANUFATURA, CURA E PROTEÇÃO. NESTE CASO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E MÉTODOS BRASILEIROS, PRINCIPALMENTE, O ATENDIMENTO À NBR 14859, NA QUAL DEVERÁ ESTAR FUNDAMENTADO A EXECUÇÃO DA OBRA, OBRIGATORIAMENTE PARTE CONSTANTE DO ACERVO TÉCNICO NA FASE LICITATÓRIA E EXECUTÓRIA DA OBRA. A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA, IMPLICARÁ NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA PELA SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. AS PASSAGENS DOS TUBOS PELOS FUROS EM VIGAS E OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO, NÃO SENDO PERMITIDA MUDANÇA EM SUAS POSIÇÕES. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SERÁ VERIFICADA A IMPERMEABILIZAÇÃO NAS JUNTAS DOS ELEMENTOS EMBUTIDOS.

4. PAREDES E PAINEIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

6. PISO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.
 OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELES, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.
 O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORTAREM SOBRECARGAS EXCESSIVAS.
 TODOS OS PISOS LAVÁVEIS TERÃO DECLIVIDADE DE 0,5% NO MÍNIMO, EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA EXTERNA, PARA O PERFEITO ESCOAMENTO DA ÁGUA. OS RODAPÉS SERÃO SEMPRE A NÍVEL.
 A COLOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PISO SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS SUPERFÍCIES PLANAS, EVITANDO-SE RESSALTOS DE UM EM RELAÇÃO AO OUTRO. SERÁ SUBSTITUÍDO QUALQUER ELEMENTO QUE, POR TESTE DE PERCUSSÃO, SOAR DENOTANDO VAZIOS.
 SERÁ PROIBIDA POR NO MÍNIMO DOIS DIAS A PASSAGEM SOBRE OS PISOS RECÉM COLOCADOS.
 OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS CONCLUÍDOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES E TETOS E VEDADAS AS ABERTURAS EXTERNAS.

7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES.
 A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM “U”, USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16”. PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.
 O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.
 O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.
 O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.
 OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

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 PERTENCÊNCIAS, 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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

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

10. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

11. 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,

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA.

12. FORRO

APLICAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, PARA REPOSIÇÃO DE FORRO DETERIORADO.

13. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

14. INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO

SERVIÇOS REFERENTE A INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

15. INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA

16. PAISAGISMO

PAISAGISMO

17. DIVERSOS

DIVERSOS

18. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A OBRA SERÁ EXECUTADA NO PERÍODO DE 5(CINCO) MESES.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
GABARITO DA ESCOLA	20,29*11,30	229,28000000	229,28
			229,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,28

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

			QTD
PAREDES A DEMOLIR	(1,5+1,7+2+0,15*3+1,3*3+6,55+0,5+4*2+2*2+8)*0,15*2,8	15,37000000	15,37
			15,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,37

1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
COBERTURA EXISTENTE - ESCOLA	13,20*8,6	113,52000000	113,52
COBERTURA EXISTENTE - COZINHA	4,6*2,6	11,96000000	11,96
			125,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,48

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

			QTD
ALMOXARIFADO	2,6*1,3	3,38000000	3,38
BANHEIRO	1,7*1,3	2,21000000	2,21
			5,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,59

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

			QTD
PORTAS DE 0,80m	3*0,80*2,10	5,04000000	5,04
PORTAS DE 0,60m	3*0,60*2,10	3,78000000	3,78
			8,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,82

1.7. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).
AF_07/2020 (M3)

			QTD
VOL DE ALVENARIA	15,37	15,37000000	15,37
VOL DE COBERTURA	125,48*0,15	18,82000000	18,82
VOL DE PISO	5,59*0,10	0,56000000	0,56
VOL DE PORTAS	8,82*0,03	0,26000000	0,26
			35,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,01

2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO(BLOCOS + VIGA BALDRAME) -	50,19-15,54	34,65000000	34,65
			34,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,65

2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

		N	QTD
BLOCOS	0,80*0,80*N	16,00000000	10,24
CONTORNO ESCOLA	(6+4,5)*0,40*0,50	0,00000000	2,10
WC FEM / WC MASC	(3,84*2+4,65)*0,40*0,50	0,00000000	2,47
SECRET/PROF	(3,35)*0,40*0,50	0,00000000	0,67
WC PROF/PCD/DISPENSA/COZ	(9,25+1,3*3)*0,40*0,50	0,00000000	2,63
SALA 02/SALA 03	(6)*0,40*0,50	0,00000000	1,20
			19,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,31

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

			QTD
ATERRO DA ÁREA	7,07*8,30*0,50	29,34000000	29,34
			29,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,34

3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2026/01	111,51%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SP Educação	2026/01	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	99,71%
				59,74%
				122,00%
				-
				0,00%
				0,00%

			QTD
PA01 - 1,60X2,40	(1,90*0,12*0,10)*1	0,02000000	0,02
PA02 - 0,8X2,10	(1,1*0,12*0,10)*2	0,03000000	0,03
PA03 - 0,60X1,00	(0,9*0,12*0,10)*6	0,06000000	0,06
PM01 - 0,90X2,10	(1,2*0,12*0,10)*4	0,06000000	0,06
PM02 - 0,90X2,10	(1,2*0,12*0,10)*1	0,01000000	0,01
PM03 - 0,80X2,10	(1,1*0,12*0,10)*1	0,01000000	0,01
PM04 - 0,70X1,00	(1,0*0,12*0,10)*1	0,01000000	0,01
PM05 - 0,60X2,10	(0,90*0,12*0,10)*1	0,01000000	0,01
JA01 - 2,00X0,50	(2,3*0,12*0,10)*7	0,19000000	0,19
JA02 - 0,50X0,50	(0,8*0,12*0,10)*4	0,04000000	0,04
			0,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,44

3.2. 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 (X16)	(H*L*C)*N	4,20000000	0,15000000	0,20000000	16,00000000	2,02
BLOCOS	(H*L*C)*N	0,60000000	0,60000000	0,60000000	16,00000000	3,46
VIGA SUPERIOR	(H*L*C)*N	0,30000000	0,15000000	110,95000000	1,00000000	4,99
VIGA INFERIOR	(H*L*C)*N	0,30000000	0,20000000	55,47000000	1,00000000	3,33
						13,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,80

3.3. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BALDRAME	(55,47*0,40*0,40)	8,88000000	8,88
			8,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,88

3.4. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

			QTD
CASA DE GÁS	3,84*2,2	8,45000000	8,45
			8,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,45

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

		H	QTD
ALVENARIA	(110,95)*H	2,80000000	310,66
ALVENARIA CAIXA D'ÁGUA	(2,2*2+3,84*2)*H	1,30000000	15,70
ALVENARIA COBERTA - PLATIBANDA	(20,29)*H	1,30000000	26,38
			352,74

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,74

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

		L	QTD
CHAPIM COBERTA	L*(20,29)	0,25000000	5,07
			5,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,07

5.1. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

			QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA	(2,17*3,84)+(2*2+3*2)*0,4	12,33000000	12,33
			12,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,33

5.2. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	12,33	12,33000000	12,33
			12,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,33

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

			QTD
SALA 01	27	27,00000000	27,00
WC MASC	5	5,00000000	5,00
WC FEM	5,15	5,15000000	5,15
SALA 02	23,55	23,55000000	23,55
SALA 03	23,55	23,55000000	23,55
SALA 03	48	48,00000000	48,00
SECRET/PROF	15,44	15,44000000	15,44
WC PROF	2,64	2,64000000	2,64
WC PCD	3,4	3,40000000	3,40
DISPENSA	2,04	2,04000000	2,04
COZINHA	6,6	6,60000000	6,60
PATIO	236,71	236,71000000	236,71
CIRCULAÇÃO	30,38	30,38000000	30,38
			429,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
MSM ÁREA DO LASTRO	429,46	429,46000000	429,46
			429,46

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTA	(21,29*8,46+20,29*2,95)	239,97000000	239,97
			239,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,97

7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTURA	21,29	21,29000000	21,29
			21,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,29

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

			QTD
CUMEEIRA	21,29	21,29000000	21,29
			21,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,29

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

			QTD
2X DESCIDAS D'ÁGUA P/ CALHA	2*3,30	6,60000000	6,60
			6,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

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

			QTD
SALA 01(TOM / LUM / AR COND)	(4+4+1)	9,00000000	9,00
SALA 02(TOM / LUM / AR COND)	(4+4+1)	9,00000000	9,00
SALA 03(TOM / LUM / AR COND)	(4+4+1)	9,00000000	9,00
SECRET/PROF(TOM / LUM / AR COND)	(3+1+1)	5,00000000	5,00
COZINHA- (TOM / LUM)	(3+2)	5,00000000	5,00
WC PROF- (LUM)	1	1,00000000	1,00
WC PCD - (LUM)	1	1,00000000	1,00
DISPENSA - (LUM)	1	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO - (LUM)	3	3,00000000	3,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

8.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

			QTD
QUADROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
CONF QUADRO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONF QUADRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.5. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	4+4+4+3+3	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

8.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
ESCOLA	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.8. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

			QTD
CIRCULAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9. I14490 LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 40 X 40CM, 30W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					SP Educação	2026/01	59,74%
					Composições Próprias	PROPRIA	122,00%
							0,00%
							0,00%

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.10. I14479 LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.11. S13678 ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V (UN)

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONF PROJ	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
CONF PROJ ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.14. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

			QTD
CONF PROJ	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.15. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		FORSE	2026/01	111,51%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		SP Educação	2026/01	122,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
WC MASC	4	4,00000000	4,00
WC FEM	4	4,00000000	4,00
WC PCD	2	2,00000000	2,00
CX D' ÁGUA	2	2,00000000	2,00
LIGAÇÃO DA CX DÁGUA - APOIADA 5000L	1	1,00000000	1,00
WC PROF	2	2,00000000	2,00
COZINHA	2	2,00000000	2,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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

			QTD
WC MASC	4	4,00000000	4,00
WC FEM	4	4,00000000	4,00
WC PCD	2	2,00000000	2,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC PROF	2	2,00000000	2,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

9.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		N	QTD
WC PCD	N*1	1,00000000	1,00
WC PROF	N*1	1,00000000	1,00
WC MASC	N*1	2,00000000	2,00
WC FEM	N*1	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		H	QTD
DIVISÓRIA WC MASC/FEM	((1,14*3+1,02)*H)*2	1,80000000	15,98
			15,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,98

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					SP Educação	2026/01	59,74%
					Composições Próprias	PROPRIA	122,00%
							0,00%
							0,00%

9.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC MASC/FEM	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
CHUVEIRO	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.8. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

			QTD
WC PCD	1	1,00000000	1,00
WC PROF	1	1,00000000	1,00
WC MASC / WC FEM	2+2	4,00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.9. 00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
WC PCD	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
WC PCD/WC MASC/WC FEM/WC PROF	(1,50*0,60)*6	5,40000000	5,40
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

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

			QTD
WC PCD	1	1,00000000	1,00
WC MASC/FEM	3+3	6,00000000	6,00
WC PROF	1	1,00000000	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.12. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS -

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		SP Educação	2026/01	122,00% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
PLUVIAL / DESCIDA (X6)	2	2,00000000	2,00
CX ESGOTO (X3)	3	3,00000000	3,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

9.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
WC FEM / WC MASC	2,00	2,00000000	2,00
COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
WC SL PROF	1,00	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
ENTRE CAIXAS	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

9.16. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TQ DUPLO - DML	2,00	2,00000000	2,00
CUBA BANCADA ETERNA WC FEM E MASC	2,00+2,00	4,00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
DISPENSA - PARATELEIRA 0,40m LARG (X2)	0,40*(1,2+1,7)*2	2,32000000	2,32
			2,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,32

9.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
			SP Educação	2026/01	122,00%	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
COZINHA	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.19. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
CONF PROJ	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA (X2)	(352,74)*2	705,48000000	705,48
			705,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,48

10.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	705,48-272,58	432,90000000	432,90
			432,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,90

10.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
SALA 01	(6*2+4,5*2)*H	1,10000000	23,10
SALA 02	(6*2+3,93*2)*H	1,10000000	21,85
SALA 03	(6*2+3,93*2)*H	1,10000000	21,85
COZINHA	(3,88*2+1,7*2)*H	2,80000000	31,25
DISPENSA	(1,7*2+1,2*2)*H	3,20000000	18,56
WC PROF	(1,55*2+1,7*2)*H	2,80000000	18,20
WC MASC	(3,84*2+2,17*2)*H	2,80000000	33,66
WC FEM	(3,84*2+2,17*2)*H	2,80000000	33,66
WC PCD	(2*2+1,7*2)*H	2,80000000	20,72
CIRCULAÇÃO	(30,45)*H	1,10000000	33,50
ALPENDRE	(20,29)*H	0,80000000	16,23
			272,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,58

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

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA EMBOÇO INTERNO E EXTERNO - CERÂMICA 10X10	272,58	272,58000000	272,58
			272,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,58

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

			QTD
CERÂMICA 10X10	272,58	272,58000000	272,58
			272,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,58

10.6. 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
CRÂMICA ATÉ 30X30 - PISO	429,46	429,46000000	429,46
			429,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

10.7. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	8,45	8,45000000	8,45
			8,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,45

10.8. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	8,45	8,45000000	8,45
			8,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,45

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

		H	QTD
FACHADA FRENTE	(20,29)*H	3,16000000	64,12
FACHDAS LATERAIS E FUNDO	(20,29+8,3*2)*H	3,96000000	146,08
			210,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,20

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

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2026/01	111,51%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SP Educação	2026/01	99,71%
		Composições Próprias	2026/01	59,74%
			PROPRIA	122,00%
				-
				0,00%
				0,00%

		H	QTD
SALA 01	(6*2+4,5*2)*H	1,70000000	35,70
SALA 02	(6*2+3,93*2)*H	1,70000000	33,76
SALA 03	(6*2+3,93*2)*H	1,70000000	33,76
CIRCULAÇÃO 02	(30,45)*H	1,70000000	51,77
SECRETARIA	(4,61*2+3,35*2)*H	2,80000000	44,58
			199,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,57

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

			QTD
ÁREA EMASSAMENTO INTERNO	199,57	199,57000000	199,57
			199,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,57

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

			QTD
PAREDES EXTERNAS	210,20	210,20000000	210,20
			210,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,20

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

		N	QTD
PM01 - 0,90X2,10	(0,9*2,10)*2,2*N	4,00000000	16,63
PM02 - 0,90X1,00	(0,9*2,10)*2,2*N	1,00000000	4,16
PM03 - 0,8X2,10	(0,8*2,10)*2,2*N	1,00000000	3,70
PM04 - 0,7X2,10	(0,7*2,10)*2,2*N	1,00000000	3,23
PM05 - 0,6X2,10	(0,6*2,10)*2,2*N	1,00000000	2,77
			30,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,49

11.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO(PROJETO)	429,46	429,46000000	429,46
			429,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

11.7. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
MSM ÁREA DO FORRO	429,46	429,46000000	429,46
			429,46

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

12.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO	429,46	429,46000000	429,46
			429,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 429,46

13.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)

			QTD
PORTA DE 0,70 - DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
PM3	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.3. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M (UN)

			QTD
PM01- 0,90X2,10	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.4. 252 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -COMPLETA (UN)

			QTD
PORTA PNE - PM2	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
JA1	2*0,5*7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E

 —PREFEITURA MUNICIPAL DE— CAMPOS SALES JUNTOS CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
		FORSE	2026/01	111,51%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		SP Educação	2026/01	122,00%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO - JA2	(0,5*0,5)*4	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.7. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

			QTD
ÁREA DE ESQUADRIA	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

			QTD
JA1 - 2,00x0,50	7*(2,10)	14,70000000	14,70
JA2 - 0,50X0,50	4*(0,6)	2,40000000	2,40
			17,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,10

13.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA2 - 0,80X2,10	0,8*2,10*2	3,36000000	3,36
PA03 - 0,60*2,10	0,6*2,10*6	7,56000000	7,56
			10,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,92

13.10. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PA1	1,60*2,40	3,84000000	3,84
			3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

13.11. S90830S FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PA1	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.1. S13274 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01_01/2025 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

			QTD
SL PROF/ SECRETARIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2. 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
SALAS DE AULA 1, 2, 3	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.3. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
DESCIDAS DO AR CONDICIONADO	9,00*2,80	25,20000000	25,20
			25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

14.4. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
	4*2	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
HALL DE ACESSO 01	38,22*0,5	19,11000000	19,11
			19,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,11

15.2. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM (M2)

			QTD
ALPENDRE	20,29*3	60,87000000	60,87
			60,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,87

16.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
CANTEIRO 01	14,08	14,08000000	14,08
CANTEIRO 02	43,12	43,12000000	43,12
			57,20

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,20

16.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

			QTD
CANTEIROS C/D 0,50M = 10/0,50	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

16.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
ARVORES	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
PALYGROUND	42,54*0,10	4,25000000	4,25
			4,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,25

17.1. 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 SITIO TIGRE	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

			QTD
BRASÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603

762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:10:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					SP Educação	2026/01	122,00% -
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
	4*20*2	160,00000000	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

18.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
	4*1*4*2	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		DATA : 09/04/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE		BDI : 28,15%	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		HORA	MES
				ORSE	2026/01
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
				SP Educação	2026/01
				Composições Próprias	PROPRIA
					111,51%
					69,72%
					84,44%
					47,48%
					99,71%
					59,74%
					122,00%
					-
					0,00%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
					TOTAL Material:	146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	183,41

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
					TOTAL Material:	1,6120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	5,5406
					VALOR:	7,15

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	62,6280
					VALOR:	62,63

1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	12,5256
					VALOR:	12,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	48,9190
VALOR:	48,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0862

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
TOTAL Material:						77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830
VALOR:						104,47

3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
TOTAL Material:						988,4871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:						801,9380
VALOR:						1.808,40

3.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
			SP Educação	2026/01	122,00%	-	
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	15,31	15,17
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	669,48	36,15
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	19,21	22,28
					TOTAL Serviço:	73,60
					VALOR:	170,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352
					VALOR:	62,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5035
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
					TOTAL Material:	72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	63,7940

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	29,99	0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	79,06	83,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,73	0,34
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	70,37	0,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	40,28	6,48
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	270,82	48,74
					TOTAL Material:	138,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,99	15,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	28,81	15,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,70
					VALOR:	170,53

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
					TOTAL Material:	7,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3100

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	556,7700	1,1135
					TOTAL Serviço:	1,1135
					VALOR:	30,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,3500	41,7635
					TOTAL Material:	41,7635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	25,5480
					VALOR:	67,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

8.1. 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	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
					TOTAL Material:	88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000
					VALOR:	264,15

8.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1800	133,1800
					TOTAL Material:	248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000
					VALOR:	335,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	36,04
VALOR:	111,64

8.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300	133,8300
TOTAL Material:						133,8300
VALOR:						133,83

8.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
TOTAL Material:						53,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						74,8200
VALOR:						128,10

8.14. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,24	18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,29	2,58
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	223,70	223,70
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	57,68	3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,06	42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,76	0,79
TOTAL Material:						352,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	25,64	13,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	30,12	78,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
			SP Educação		2026/01	122,00%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	187,6581
					VALOR:	280,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
					TOTAL Material:	82,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900
					VALOR:	256,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,7500	5,3750
					TOTAL Material:	64,1489

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	173,8900
					VALOR:	238,04

9.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5900	8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,7100	11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3600	0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	597,3100	597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	209,3700	418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	110,3800	220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	38,0000	76,0000
				TOTAL Material:		1.341,5134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,4800	93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		276,8700
				VALOR:		1.618,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
				TOTAL Material:		576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		85,1600
				VALOR:		661,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação		2026/01	122,00%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,7100	1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0300	5,2390
TOTAL Material:						325,8293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	18,4600	88,6080
TOTAL Mão de Obra:						146,5920
VALOR:						472,42

9.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600	0,1260
TOTAL Material:						7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						5,8700
VALOR:						13,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1000	82,1000
TOTAL Material:						82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						108,51

9.8. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	102,07	102,07
TOTAL Material:						102,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação		2026/01	122,00%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	102,07
--------	--------

9.9. 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	214,90	214,90
TOTAL Material:						214,90
VALOR:						214,90

9.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,8000	443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3700	25,4800
TOTAL Material:						469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						55,7040
VALOR:						524,98

9.11. S03709 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,86	2,70
TOTAL Encargos Complementares:						2,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	200,98	200,98
TOTAL Material:						200,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	20,45	14,31
TOTAL Mão de Obra:						14,31
VALOR:						218,02

9.12. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.080,43	1.080,43
TOTAL Material:						1.080,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	24,76	4,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	29,16	5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			SP Educação	2026/01	122,00%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,55
VALOR:	155,04

9.19. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
TOTAL Material:					364,8160

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
TOTAL Serviço:					4.096,0533
VALOR:					4.497,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2351

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,42

10.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	631,2900	15,7823
					TOTAL Serviço:	15,7823
					VALOR:	41,35

10.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
				TOTAL Material:		8,9322
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		29,2640
				VALOR:		38,20

10.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
				TOTAL Material:		56,4520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		30,6864
				VALOR:		87,14

10.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	6,5700	10,8536
				TOTAL Material:		10,8536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
				TOTAL Mão de Obra:		9,8026
				VALOR:		20,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação		2026/01	122,00%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	780,9183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	1.002,81

13.3. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	318,9900	318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	768,9383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	990,83

13.4. 252 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -COMPLETA (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -COMPLETA	Composições	UN	1,00000000	396,35	396,35
					TOTAL Geral:	396,35
					VALOR:	396,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação		2026/01	122,00%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
					TOTAL Serviço:	294,3880
					VALOR:	294,38

15.2. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	25,1770	1,3847
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3847
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	83,5800	6,0261
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	100,5000	6,5627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,7100	15,6200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	4,5300	3,6240
					TOTAL Material:	31,8328
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	18,4600	50,2112
					TOTAL Mão de Obra:	86,4512
					VALOR:	119,67

16.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900	10,2518
					TOTAL Material:	17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	3,9690
					VALOR:	21,59

16.2. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
					TOTAL Material:	62,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	24,19	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00% -
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	2,30
VALOR:	2.162,56

18.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL Mão de Obra:						23,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						32,51

18.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Encargos Complementares:						6,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	125,07	125,07
TOTAL Mão de Obra:						125,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Serviço:						1,84
VALOR:						133,61

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA: REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
							FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
		DESCRIÇÃO: REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		LOCAL: SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
SP Educação							2026/01		122,00%		-			
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				
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				239,97	229,04	54.962,73			A				
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				13,80	3.765,56	51.964,73			A				
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				429,46	105,47	45.295,15			A				
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				429,46	87,96	37.775,30			A				
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				272,58	111,67	30.439,01			A				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				352,74	80,71	28.469,65			A				
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS				429,46	62,41	26.802,60			B				
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				432,90	52,99	22.939,37			B				
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				43,00	338,51	14.555,93			B				
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				272,58	48,95	13.342,79			B				
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				429,46	27,59	11.848,80			B				
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				15,98	605,41	9.674,45			B				
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM				60,87	153,36	9.335,02			B				
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				10,92	820,29	8.957,57			B				
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				429,46	20,32	8.726,63			B				
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				272,58	26,48	7.217,92			B				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES JUSTIÇA CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA: REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		DESCRIÇÃO: REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		LOCAL: SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
SP Educação							2026/01		122,00%		-			
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				
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				19,11	377,25	7.209,25			B				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				705,48	9,51	6.709,11			B				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				160,00	41,66	6.665,60			B				
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				8,88	730,01	6.482,49			B				
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				429,46	14,48	6.218,58			B				
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				210,20	29,28	6.154,66			B				
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				1,00	5.763,64	5.763,64			B				
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				17,00	328,67	5.587,39			B				
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				32,00	171,22	5.479,04			B				
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				199,57	27,00	5.388,39			C				
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				6,00	847,78	5.086,68			C				
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M				4,00	1.269,75	5.079,00			C				
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				21,29	218,53	4.652,50			C				
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				210,20	20,82	4.376,36			C				
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				13,00	305,05	3.965,65			C				
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				29,34	133,88	3.928,04			C				
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				5,40	672,76	3.632,90			C				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES AVANÇANDO CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026				BDI : 28,15%			
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
				SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SP Educação		2026/01		122,00%		-			
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	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				7,00	469,39	3.285,73			C	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				199,57	16,44	3.280,93			C	
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				5,00	647,63	3.238,15			C	
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025				7,00	433,15	3.032,05			C	
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025				1,00	2.863,76	2.863,76			C	
S00005	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M				1,00	2.771,32	2.771,32			C	
I14490	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 40 X 40CM, 30W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR				16,00	168,04	2.688,64			C	
S03709	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR				8,00	279,39	2.235,12			C	
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				3,84	575,91	2.211,49			C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				229,28	9,16	2.100,20			C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				17,10	122,05	2.087,06			C	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS				1,00	2.073,95	2.073,95			C	
COMP-LETRA PVC	LETREIRO - LETRA EM PVC EXPANDIDO, H= 50CM, PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 5 CM				14,00	145,49	2.036,86			C	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				125,48	16,06	2.015,21			C	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES AVANÇANDO CONTRIBUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
							SP Educação		2026/01		122,00%		-		
							Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025				8,45	218,96	1.850,21			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				3,00	581,03	1.743,09			C					
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				20,00	81,90	1.638,00			C					
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				57,20	27,67	1.582,72			C					
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				4,00	358,92	1.435,68			C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	235,04	1.410,24			C					
102614	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				1,00	1.398,21	1.398,21			C					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				34,65	40,21	1.393,28			C					
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				1,00	1.285,10	1.285,10			C					
C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM				12,33	103,52	1.276,40			C					
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				15,37	80,26	1.233,60			C					
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M				1,00	1.228,83	1.228,83			C					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M				19,31	62,69	1.210,54			C					
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023				12,33	94,55	1.165,80			C					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE - CAMPOS SALES AJUSTES CONTRIBUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
				SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%					
		SP Educação		2026/01		122,00%		-							
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,44	2.317,46	1.019,68			C					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				18,00	54,00	972,00			C					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				30,49	31,58	962,87			C					
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO				4,00	231,73	926,92			C					
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				2,32	383,80	890,42			C					
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				5,07	175,13	887,91			C					
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				4,25	206,98	879,66			C					
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO				2,00	429,62	859,24			C					
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				21,29	38,57	821,16			C					
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM				6,00	130,80	784,80			C					
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024				1,00	703,43	703,43			C					
I14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR				9,00	77,48	697,32			C					
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				25,20	23,94	603,29			C					
S13678	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V				4,00	143,07	572,28			C					
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")				6,60	86,26	569,32			C					
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM				2,00	275,39	550,78			C					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES JUSTIÇA CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
				SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%					
		SP Educação		2026/01		122,00%		-							
		Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -COMPLETA				1,00	507,92	507,92			C					
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				4,00	123,81	495,24			C					
S13274	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE ATÉ 3M. REV 01_01/2025				1,00	489,84	489,84			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					
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				18,00	23,62	425,16			C					
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				35,01	12,10	423,62			C					
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO				8,45	49,99	422,42			C					
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				2,00	198,68	397,36			C					
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				2,00	139,06	278,12			C					
S90830S	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025				1,00	245,91	245,91			C					
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				10,00	22,45	224,50			C					
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				5,59	37,46	209,40			C					
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				8,82	21,40	188,75			C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		OBRA:					REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
		DESCRIÇÃO:					REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:					SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
		CLIENTE:					GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
												SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
												SP Educação		2026/01		122,00%		-	
												Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								6,00	30,83	184,98			C					
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V								1,00	171,50	171,50			C					
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								1,00	164,16	164,16			C					
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO								8,45	17,85	150,83			C					
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V								2,00	56,53	113,06			C					
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								3,00	30,83	92,49			C					
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								8,00	9,94	79,52			C					
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								6,00	12,44	74,64			C					
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								1,00	40,46	40,46			C					
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								2,00	16,94	33,88			C					

Subtotal até 100,00% 549.043,59

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 549.043,59

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE				DATA :		09/04/2026	BDI :		28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE				FORTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE		2026/01		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
			SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SP Educação		2026/01		122,00%		-		
			Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.581,02	100,00 %					100,00 %
			7.581,02					7.581,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.531,86	100,00 %					100,00 %
			6.531,86					6.531,86
3	SUPERESTRUTURA	61.317,11	100,00 %					100,00 %
			61.317,11					61.317,11
4	PAREDES E PAINEIS	29.357,56		10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
				2.935,76	14.678,78	11.743,02		29.357,56
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.442,20		60,00 %	40,00 %			100,00 %
				1.465,32	976,88			2.442,20
6	PISO	83.070,45		30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
				24.921,14	33.228,18	24.921,13		83.070,45
7	COBERTA	61.005,71		40,00 %	60,00 %			100,00 %
				24.402,28	36.603,43			61.005,71
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25.089,16		10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				2.508,92	10.035,66	10.035,66	2.508,92	25.089,16
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	47.133,38		10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				4.713,34	18.853,35	18.853,35	4.713,34	47.133,38
10	REVESTIMENTO	87.440,03		15,00 %	35,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				13.116,00	30.604,01	34.976,01	8.744,01	87.440,03
11	PINTURA	40.738,64			10,00 %	30,00 %	60,00 %	100,00 %
					4.073,86	12.221,59	24.443,19	40.738,64
12	FORRO	26.802,60				40,00 %	60,00 %	100,00 %
						10.721,04	16.081,56	26.802,60
13	ESQUADRIAS	28.624,09			10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.862,41	11.449,64	14.312,04	28.624,09
14	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	2.915,74			20,00 %		80,00 %	100,00 %
					583,15		2.332,59	2.915,74
15	INFRAESTRUTURA	16.544,27		20,00 %	30,00 %		50,00 %	100,00 %
				3.308,85	4.963,28		8.272,14	16.544,27
16	PAISAGISMO	5.027,31					100,00 %	100,00 %
							5.027,31	5.027,31

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					DATA :		09/04/2026		BDI :		28,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					SINAPI		2026/02 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
							SP Educação		2026/01		122,00%		-	
Composições Próprias							PROPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	DIVERSOS	5.277,82		10,00 %		20,00 %	70,00 %	100,00 %
				527,78		1.055,56	3.694,48	5.277,82
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.144,64	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.428,93	2.428,93	2.428,93	2.428,93	2.428,92	12.144,64
549.043,59			77.858,92	80.328,32	159.891,92	138.405,93	92.558,50	549.043,59
			77.858,92	158.187,24	318.079,16	456.485,09	549.043,59	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		SP Educação	2026/01	122,00%	-
		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%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	10,00	10,00
	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	26,80	26,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72	0,00
	FERIADOS	3,69	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89	0,67
	13º SALÁRIO	10,99	8,32
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,74	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
	FÉRIAS GOZADAS	12,04	9,11
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,94	18,76
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31	4,77
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,12
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98	2,25
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69	2,03
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,40
	TOTAL	12,67	9,57
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	11,75	4,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55	0,41
	TOTAL	12,30	4,61

A + B + C + D = 99,71 59,74

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																										
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026 BDI : 28,15%																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE																								
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES																								
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>SP Educação</td><td>2026/01</td><td>122,00%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																							
SP Educação	2026/01	122,00%	-																							
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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	DATA : 09/04/2026		BDI : 28,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO EEIF SITIO TIGRE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SITIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

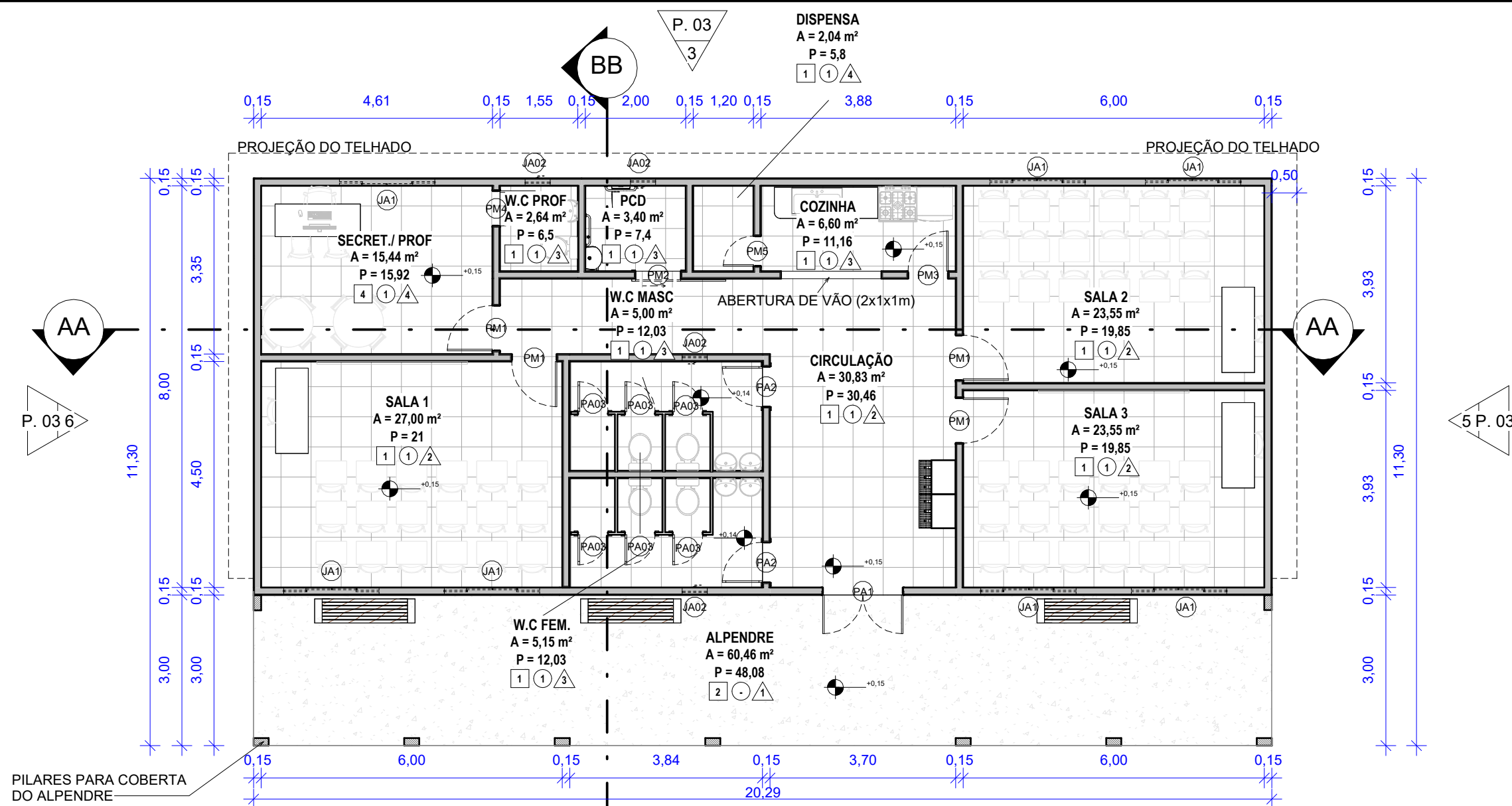
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73	0,00
	FERIADOS	3,91	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
	13º SALÁRIO	10,83	8,30
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,60	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
	FÉRIAS GOZADAS	9,59	7,36
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	45,39	16,99
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85	3,72
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	4,75	3,64
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,06	1,58
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	12,19	9,35
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	16,70	6,25
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	17,13	6,58

A + B + C + D = 111,51 69,72

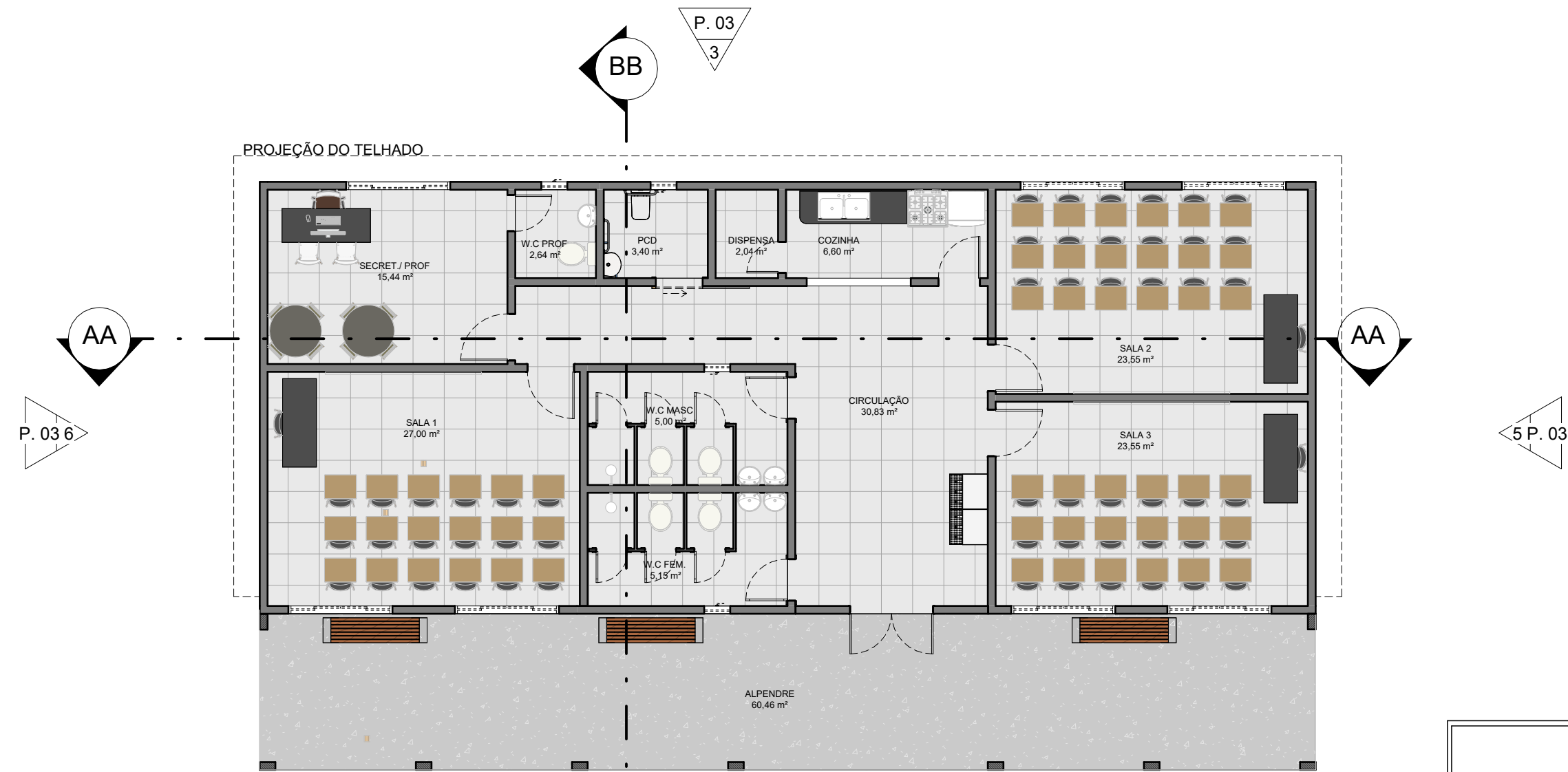
ANEXOS

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
82660376
2

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 A3, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:13:07-03'00"
Font: PDF-Reader Versão: 2025.2.0



1. PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 100

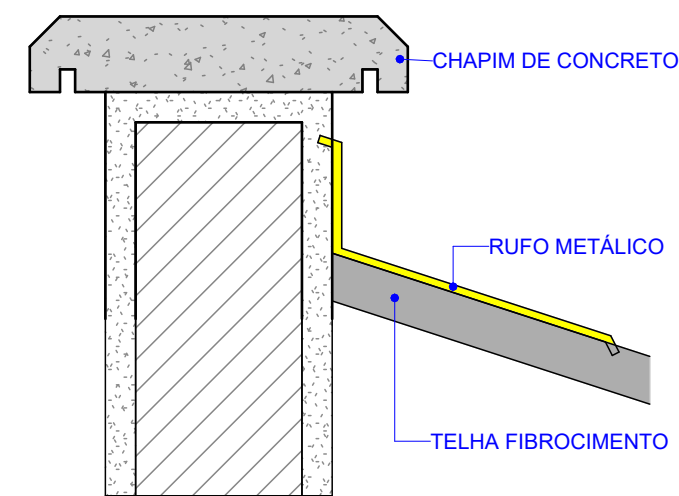


2. PLANTA BAIXA DE LAYOUT
Escala: 1 : 100

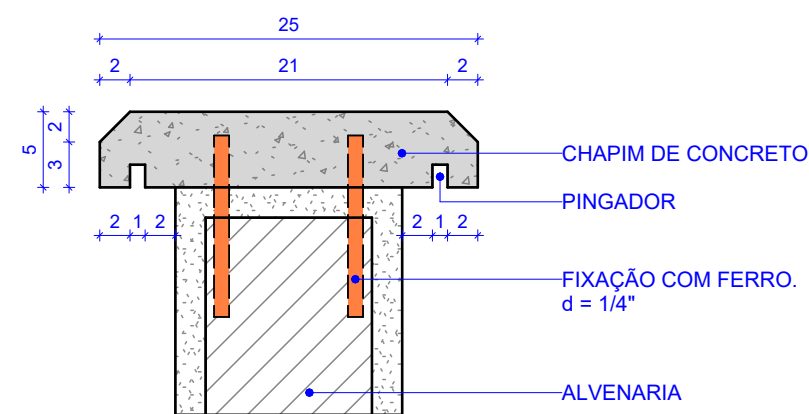
QUADRO DE AMBIENTES			
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	PÉ DIREITO
SECRET / PROF	15,44 m²	15,92 m	2,44
SALA 1	27,00 m²	21,00 m	2,44
CIRCULAÇÃO	30,83 m²	30,46 m	2,44
W.C MASC	5,00 m²	12,03 m	2,44
W.C FEM.	5,15 m²	12,03 m	2,44
W.C PROF	2,64 m²	6,50 m	2,44
PCD	3,40 m²	7,40 m	2,44
DISPENSA	2,04 m²	5,80 m	2,44
COZINHA	6,60 m²	11,16 m	2,44
SALA 2	23,55 m²	19,85 m	2,44
SALA 3	23,55 m²	19,85 m	2,44
ALPENDRE	60,46 m²	48,08 m	2,44

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	1	1,60	2,40 m	PORTA COM FOLHA DUPLA DE ALUMINIO
PA2	2	0,80	2,10 m	PORTA DE ALUMINIO
PA03	6	0,60	2,10 m	PORTA DE ALUMINIO
PM1	4	0,90	2,10 m	PORTA DE MADEIRA
PM2	1	0,90	2,10 m	PORTA DE MADEIRA PNE DE CORRER
PM3	1	0,80	2,10 m	PORTA DE MADEIRA
PM4	1	0,70	2,10 m	PORTA DE MADEIRA
PM5	1	0,60	2,10 m	PORTA DE MADEIRA

QUADRO DE JANELAS					
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
JA1	7	2,00	0,5	1,8	JANELA DE ALUMINIO COM 4 FOLHAS
JA02	4	0,50	0,5	1,8	JANELA DE VIDRO E ALUMINIO MAXIM-AR



DET. RUFO
Escala: 1 : 5



2. DETALHE - CHAPIM DE CONCRETO
Escala: 1 : 5

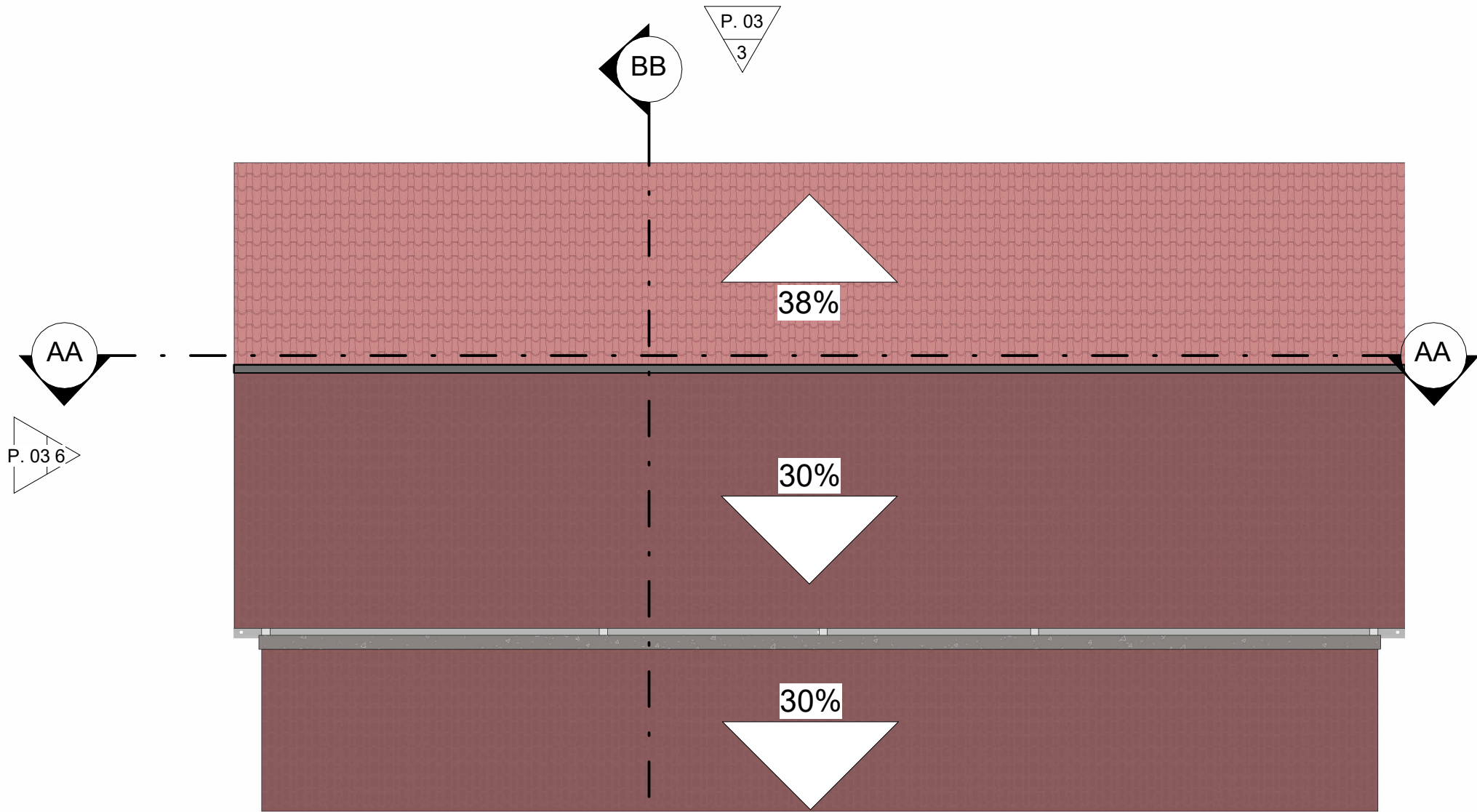
QUADRO DE REVESTIMENTO DE PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR AZUL TURQUESA BRILHANTE, APLICADO A PARTIR DO PISO ACABADO ATÉ A ALTURA DE 0,80 M. ACIMA DO REVESTIMENTO, EXECUTAR FAIXA DE 20 CM EM PINTURA COM TINTA ACRILICA NA COR AMARELO FREVO, SEGUIDA DE FAIXA DE 20 CM EM PINTURA COM TINTA ACRILICA NA COR AZUL CALI. O RESTANTE DA PAREDE DEVERÁ RECEBER PINTURA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO GELO.
02	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR AZUL TURQUESA BRILHANTE, APLICADO A PARTIR DO PISO ACABADO ATÉ A ALTURA DE 1,1 m. ACIMA DO REVESTIMENTO, EXECUTAR UMA FAIXA DE 10 cm EM PINTURA COM TINTA ACRILICA NA COR AMARELO. O RESTANTE DA PAREDE DEVERÁ RECEBER PINTURA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO GELO.
03	CERÂMICA 10X10 NA COR BRANCA
04	PINTURA NA COR BRANCO GELO

QUADRO DE REVESTIMENTO DE PISO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
01	CERÂMICA 40X40 NA COR BRANCA
02	PISO CIMENTADO EXTERNO

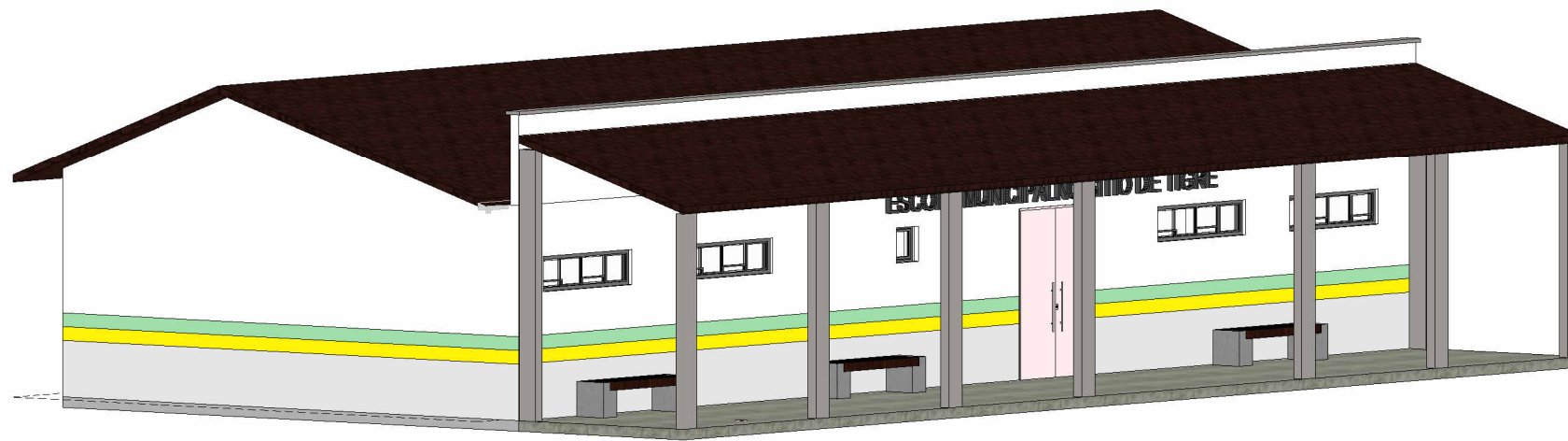
QUADRO DE REVESTIMENTO DE TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
01	FORRO DE GESSO



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE SÍTIO TIGRE	
DESENHO: PLANTA BAIXA TERRÉO, LAYOUT E QUADROS	
DATA: 12/03/2026	ESCALA: INDICADO
RESPONSÁVEL: QUOPA ASSESSORIA	DESENHISTA: PAULO GUILHERME
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	
ENDEREÇO: CAMPOS SALES - MONTE CASTELO	FOLHA: 01/03



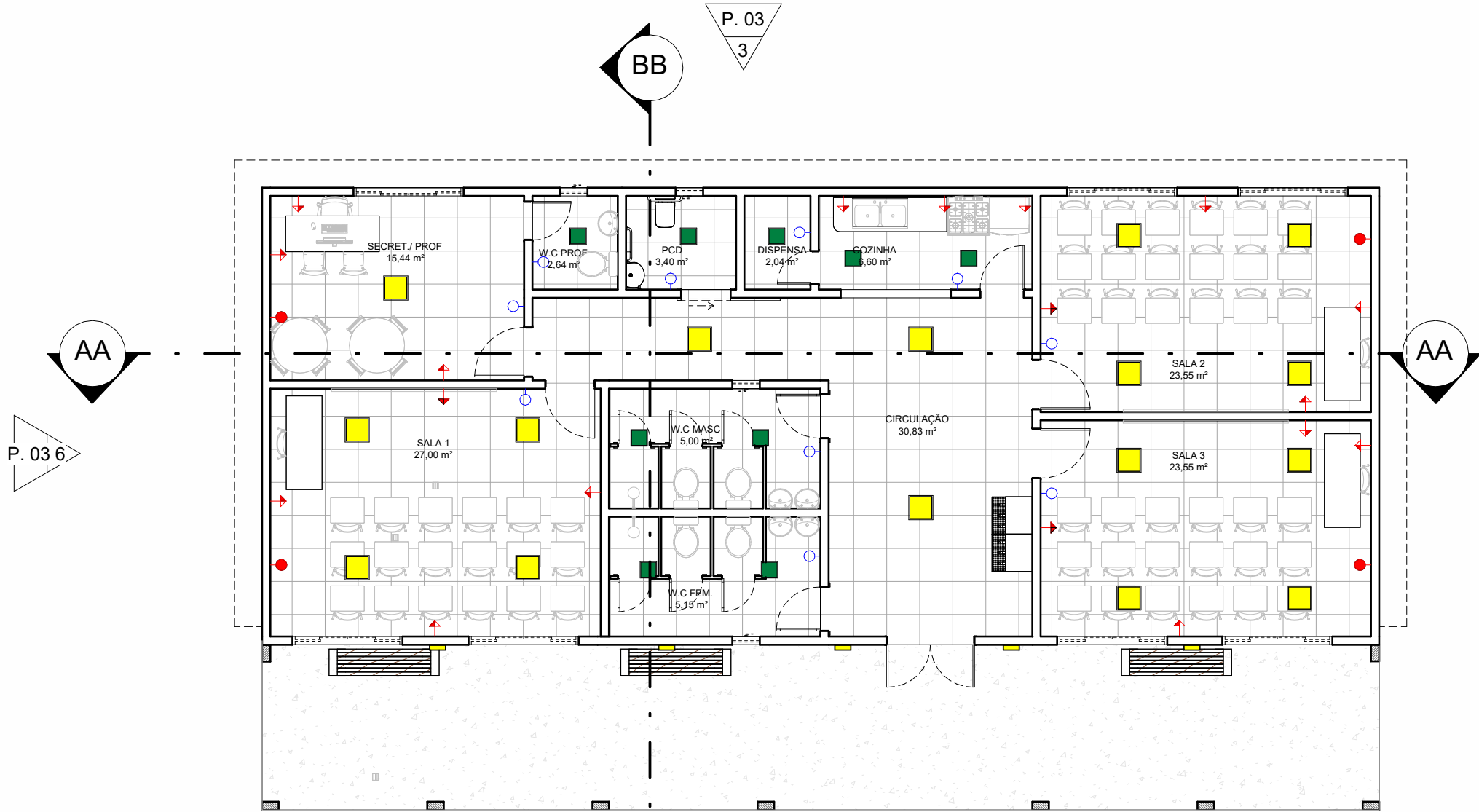
1 PLANTA DE COBERTA
Escala: 1 : 100



3 3D BASE
Escala:

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
82660376
2

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 A3, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:13:07-03'00'
Font: PDF-Reader Versão: 2025.2.0

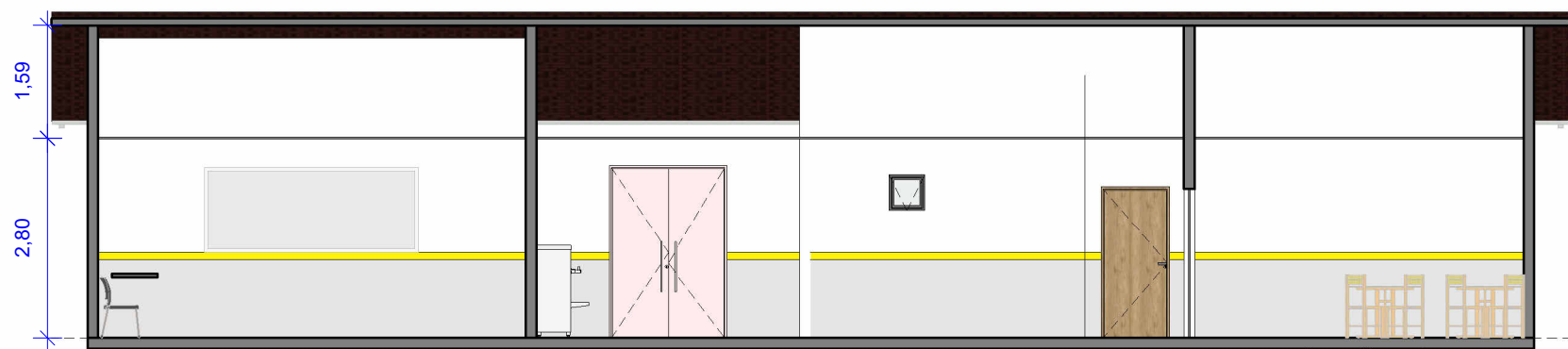


2 PLANTA BAIXA DE LAYOUT
Escala: 1 : 100

LEGENDA DE LUMINÁRIAS		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	QNTD.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30cm 24W	09
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED PLAFON BRANCA 40X40cm 48W	16
	TOMADA DUPLA DE USO GERAL, MÉDIA	19
	TOMADA ALTA PARA ARCONDICIONADO	04
	INTERRUPTOR SIMPLES	10
	TOMADA ALTA PARA VENTILADORES	03
	ARANDELA DE DOIS FACHOS	05



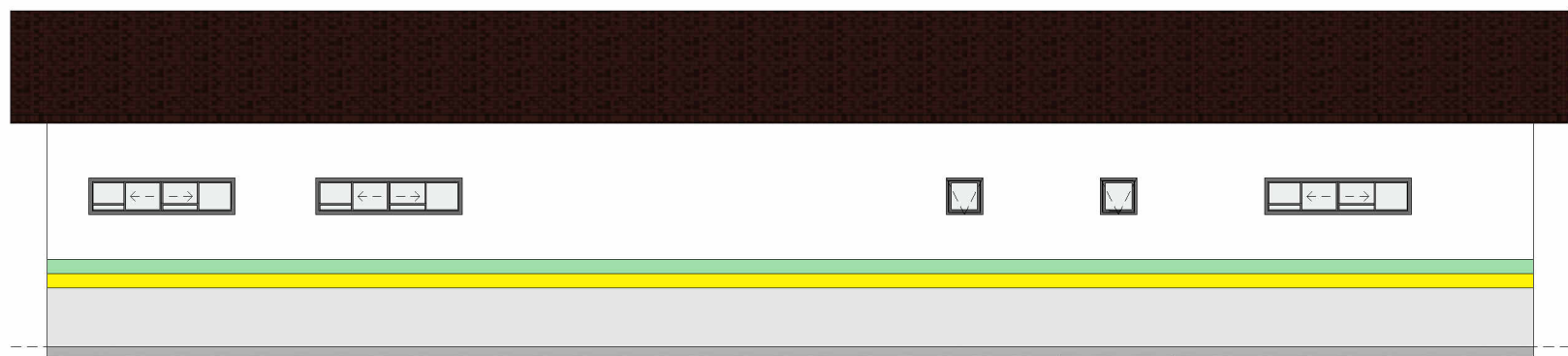
PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL NO SÍTIO TIGRE	
DESENHO: PLANTA COBERTA, PLANTA LUMINOTÉCNICO	
DATA: 12/03/2026	ESCALA:INDICADO
RESPONSÁVEL: QUOPA ASSESSORIA	DESENHISTA: PAULO GUILHERME
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	
ENDEREÇO: CAMPOS SALES - MONTE CASTELO	FOLHA: 02/03



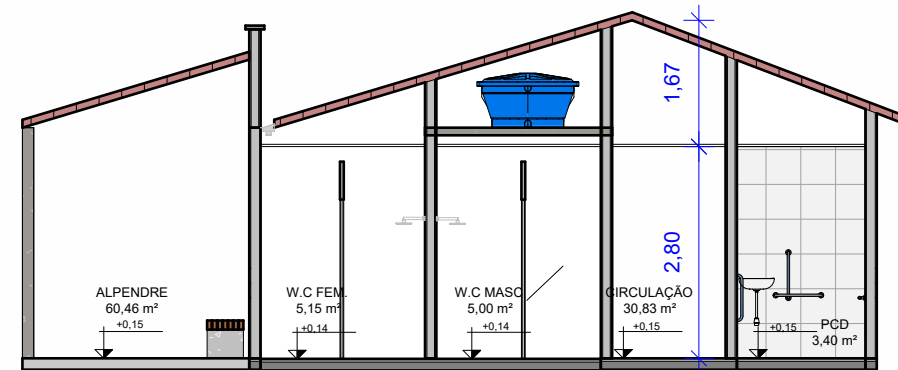
1 AA
Escala: 1 : 100



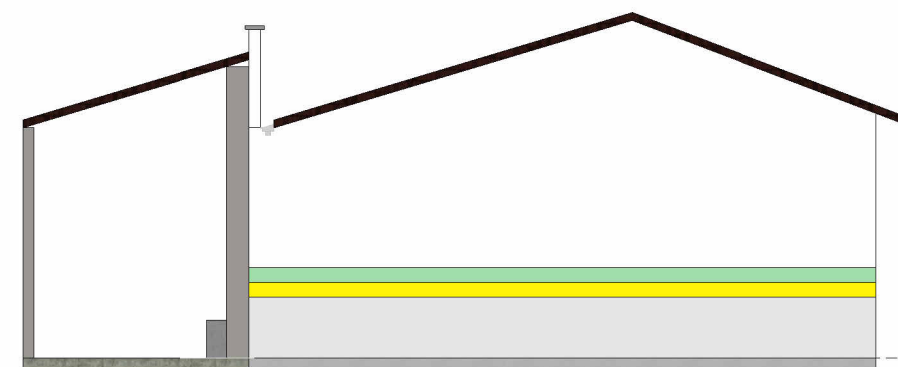
2 FACHADA PRINCIPAL
Escala: 1 : 100



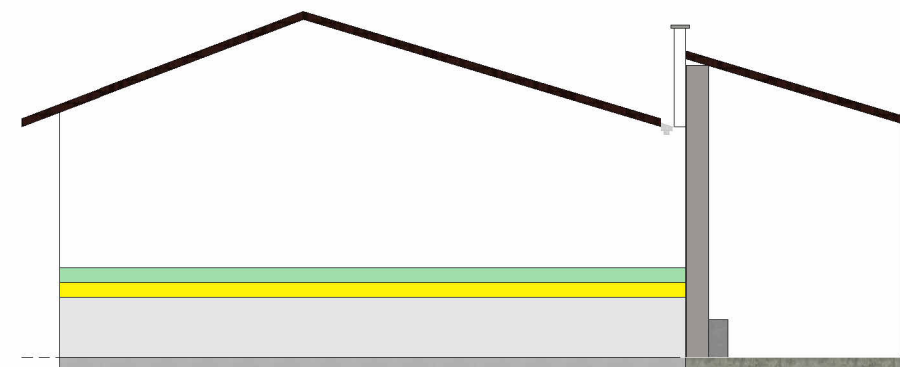
3 FACHADA SUL
Escala: 1 : 100



4 BB
Escala: 1 : 100



5 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 100



6 FACHADA OESTE
Escala: 1 : 100

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
82660376

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 A3, OU=
(em branco), CN=CLAUDIA
VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.04.16 17:13:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0



PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL NO SÍTIO TIGRE	
DESENHO: CORTE, FACHADA	
DATA: 12/03/2026	ESCALA:INDICADO
RESPONSÁVEL: QUOPA ASSESSORIA	DESENHISTA: PAULO GUILHERME
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	
ENDEREÇO: CAMPOS SALES - MONTE CASTELO	FOLHA: 03/03

OBRA: REFORMA DO EEIF SÍTIO TIGRE, NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE

ENDEREÇO: SÍTIO TIGRE, MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

DATA: 16/04/2026.

