



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

RNP: 0615289819  
Registro: 321456CE

Empresa contratada: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

Registro : 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALTANEIRA  
RUA FURTADO LEITE

CPF/CNPJ: 07.385.503/0001-71  
Nº: 272

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ALTANEIRA

UF: CE

CEP: 63195000

Contrato: 202211161

Celebrado em: 01/02/2023

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO TABOQUINHA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: ALTANEIRA

UF: CE

CEP: 63195000

Data de Início: 01/10/2024

Previsão de término: 31/01/2025

Coordenadas Geográficas: 06°59'58.4, 39°44'21.93"W

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE ALTANEIRA

CPF/CNPJ: 07.385.503/0001-71

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 EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	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 EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	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		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20241537**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	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**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA-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

**EMERSON PATRICK ALVES**  
**MARTINS:04453251351**

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=6079000195, OU=Valdeconference, OU=Certificado PF A1, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Eu sou o autor deste documento  
 Data: 2024.11.19 18:35:12-0300  
 Foco PDF Reader Versão: 2024.3.0

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51**

**MUNICÍPIO DE ALTANEIRA - CNPJ: 07.385.503/0001-71**

**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\$ 99,64** Registrada em: **14/11/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217470365**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aAa2C  
 Impresso em: 19/11/2024 às 18:19:14 por: , ip: 191.5.210.225





## RESUMO DO ORÇAMENTO



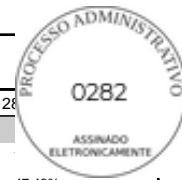
OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.203,00	10,18
2	PAREDES E PAINÉIS	681,49	0,12
3	REVESTIMENTOS	91.574,21	16,02
4	PISOS	90.041,14	15,75
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.348,93	1,81
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	69.980,35	12,24
7	COBERTURA	101.110,67	17,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.590,17	13,57
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.440,87	5,67
10	PINTURA	34.643,81	6,06
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.108,48	0,89
		VALOR BDI TOTAL:	127.902,57 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	443.820,55
		VALOR TOTAL:	571.723,12

Quinhentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Doze centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>58.203,00</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	497,18	2.237,31
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.579,85	5,95	9.400,11
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,92	21,51	686,60
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,22	34,96	2.734,57
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	247,65	37,65	9.324,02
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	173,03	20,17	3.490,02
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	307,00	16,14	4.954,98
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,33	67,23	2.509,70
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	195,23	13,45	2.625,84
1.10	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	38,00	224,88	8.545,44
1.11	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.992,20	0,46	916,41
1.12	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	17,00	2,18	37,06
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,15	36,55	2.856,38
1.14	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	78,15	59,45	4.646,02
1.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	78,15	41,44	3.238,54
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>681,49</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,40	81,13	681,49
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>91.574,21</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	398,01	9,56	3.804,98
3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	398,01	57,67	22.953,24
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	398,01	66,63	26.519,41
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,32	139,43	30.579,79
3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	219,32	12,41	2.721,76
3.6	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	398,01	12,55	4.995,03
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>90.041,14</b>
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,22	379,22	29.662,59
4.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	247,65	34,81	8.620,70
4.3	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	12,36	858,39	10.609,70
4.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	247,65	132,84	32.897,83
4.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	194,83	18,65	3.633,58
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	261,29	12,41	3.242,61
4.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,20	122,69	1.374,13
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>10.348,93</b>
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	257,50	40,19	10.348,93
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>69.980,35</b>
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,82	498,62	4.397,83
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	1.382,59	13.825,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

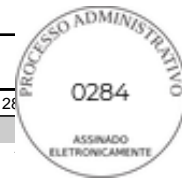


OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	S13293	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,00 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive travas/ferrolho	ORSE	un	1,00	8.344,61	8.344,61
6.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINÉ, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,60	993,32	13.509,15
6.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	824,58	7.915,97
6.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	24,00	143,69	3.448,56
6.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,61	401,85	6.674,73
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,05	679,62	1.393,22
6.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,66	375,56	7.007,95
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,21	308,87	3.462,43
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>101.110,67</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	307,00	230,24	70.683,68
7.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	307,00	27,94	8.577,58
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,10	18,03	668,91
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,55	38,77	719,18
7.5	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	108,72	25,66	2.789,76
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	173,03	89,58	15.500,03
7.7	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	173,03	12,55	2.171,53
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>77.590,17</b>
8.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	136,88	136,88
8.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	276,33	276,33
8.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	482,79	482,79
8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.111,55	22,54	25.054,34
8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	30,99	123,96
8.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	206,29	206,29
8.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.274,35	9,24	21.014,99
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	412,32	11,17	4.605,61
8.9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	55,00	43,30	2.381,50
8.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	16,00	145,00	2.320,00
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	109,55	438,20
8.12	S12971	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	38,00	98,29	3.735,02
8.13	S00777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	ORSE	un	60,00	12,19	731,40
8.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	18,00	24,31	437,58
8.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	22,57	248,27
8.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	39,81	398,10
8.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	57,00	36,71	2.092,47
8.18	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	54,12	1.190,64
8.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	100,00	11,40	1.140,00
8.20	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	531,76	9,17	4.876,24
8.21	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	531,76	7,11	3.780,81
8.22	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	383,75	1.918,75
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>32.440,87</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.045,58	1.045,58
9.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	659,67	2.638,68
9.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	58,99	294,95
9.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	331,22	331,22
9.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,88	252,36	1.483,88
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	859,42	3.437,68
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	17,03	85,15
9.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	142,10	568,40
9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	135,94	679,70
9.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.793,77	5.793,77
9.11	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.024,04	1.024,04
9.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	599,19	2.396,76
9.13	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	101,91	39,48	4.023,41
9.14	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	32,00	24,01	768,32
9.15	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	64,00	14,17	906,88
9.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	16,00	20,19	323,04
9.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	9,18	293,76
9.18	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	16,00	10,54	168,64
9.19	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	17,07	546,24
9.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,66	54,28	1.392,82
9.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,15	23,15	744,27
9.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,05	31,92	352,72
9.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	46,41	742,56
9.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	32,00	20,39	652,48
9.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	22,50	360,00
9.26	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	62,66	1.002,56
9.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	23,96	383,36
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>34.643,81</b>
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	734,88	17,79	13.073,52
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	333,49	16,53	5.512,59
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	333,49	27,14	9.050,92
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	22,93	770,45
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	31,74	1.066,46
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,85	57,22	2.223,00
10.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	102,75	28,68	2.946,87
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.108,48</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	307,00	16,64	5.108,48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR BDI TOTAL: 127.902,57

VALOR ORÇAMENTO: 443.820,55

VALOR TOTAL: 571.723,12

Quinhentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Doze centavos



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA	3,00 * 1,50	4,50000000	4,50
			4,50

Total da memória de cálculo: 4,50

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
ÁREA TERRENO	1579,85	1.579,85000000	1.579,85
			1.579,85

Total da memória de cálculo: 1.579,85

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

			QTD
PORTAS INTERNAS	(0,80 * 2,10) * 14	23,52000000	23,52
PORTA FACHADA	1,00 * 2,10	2,10000000	2,10
PORTÃO FACHADA	3,00 * 2,10	6,30000000	6,30
			31,92

Total da memória de cálculo: 31,92

### 1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA	$((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,00) + (15,55 * 1,30) + (15,55 * 1,10) + ((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,05)$	78,21750000	78,22
			78,22

Total da memória de cálculo: 78,22

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
ENTRADA	74,62	74,62000000	74,62
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			247,65

Total da memória de cálculo: 247,65

### 1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

			QTD
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			173,03

Total da memória de cálculo: 173,03

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

			QTD
COBERTURA	16,55 * 18,55	307,00250000	307,00
			307,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Total da memória de cálculo: 307,00

### 1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
WC 01	$(4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65 - 0,80) * 1,70$	25,67000000	25,67
WC 02	$(2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80 - 0,80) * 1,70$	11,66200000	11,66
			37,33

Total da memória de cálculo: 37,33

### 1.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRAS:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

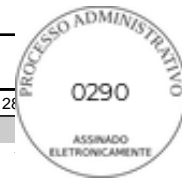
			QTD
SALA 01	$((3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,55 * 1,25)) * 0,4$	13,55300000	13,55
SALA 02	$((4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,50 * 1,20)) * 0,4$	20,49600000	20,50
SALA 03	$((6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,50 * 1,20 * 2)) * 0,4$	23,97600000	23,98
SALA 04	$((5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 3) - (1,50 * 1,20)) * 0,4$	20,42400000	20,42
SALA 05	$((2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10)) * 0,4$	9,76800000	9,77
SALA 06	$((2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,50 * 1,20)) * 0,4$	9,07200000	9,07
SALA 07	$((3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 2) - (1,55 * 1,25)) * 0,4$	16,12100000	16,12
SALA 08	$((2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)) * 0,4$	11,02700000	11,03
WC 01	$((4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,50 * 1,20) - (0,65 * 0,65)) * 0,4$	6,70700000	6,71
WC 02	$((2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)) * 0,4$	2,98620000	2,99
ALMOXARIFADO	$((2,47 + 1,80 + 2,47 + 1,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)) * 0,4$	9,25100000	9,25
DESPENSA	$((2,60 + 2,30 + 2,60 + 2,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,55 * 1,25)) * 0,4$	10,31300000	10,31
CIRCULAÇÃO 01	$((3,80 + 1,30 + 3,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10)) * 0,4$	10,00800000	10,01
CIRCULAÇÃO 02	$((9,78 + 1,30 + 9,78 + 1,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 4) - (1,30 * 3,00 * 2)) * 0,4$	20,78400000	20,78
CIRCULAÇÃO 03	$((4,80 + 1,30 + 4,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 3) - (1,25 * 0,65)) * 0,4$	10,73900000	10,74
			195,23

Total da memória de cálculo: 195,23

## 1.10. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

			QTD
AMARRAÇÃO EM PAREDES	38	38,00000000	38,00
			38,00

Total da memória de cálculo: 38,00

## 1.11. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

			QTD
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS	1992,20	1.992,20000000	1.992,20
			1.992,20

Total da memória de cálculo: 1.992,20

## 1.12. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

			QTD
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	17	17,00000000	17,00
			17,00

Total da memória de cálculo: 17,00

## 1.13. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
PORTAS	31,92 * 0,03 * 1,3	1,24490000	1,24
PISO	(78,22 + 247,65) * 0,05 * 1,3	21,18160000	21,18
FORRO PVC	173,03 * 0,03 * 1,3	6,74820000	6,75
COBERTURA	307,00 * 0,10 * 1,3	39,91000000	39,91
REVESTIMENTO	(37,33 + 195,23) * 0,03 * 1,3	9,06980000	9,07
			78,15

Total da memória de cálculo: 78,15

## 1.14. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

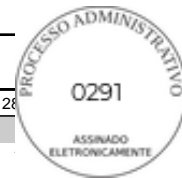
			QTD
PORTAS	31,92 * 0,03 * 1,3	1,24490000	1,24
PISO	(78,22 + 247,65) * 0,05 * 1,3	21,18160000	21,18
FORRO PVC	173,03 * 0,03 * 1,3	6,74820000	6,75
COBERTURA	307,00 * 0,10 * 1,3	39,91000000	39,91
REVESTIMENTO	(37,33 + 195,23) * 0,03 * 1,3	9,06980000	9,07
			78,15

Total da memória de cálculo: 78,15

## 1.15. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%

			QTD
PORTAS	31,92 * 0,03 * 1,3	1,24490000	1,24
PISO	(78,22 + 247,65) * 0,05 * 1,3	21,18160000	21,18
FORRO PVC	173,03 * 0,03 * 1,3	6,74820000	6,75
COBERTURA	307,00 * 0,10 * 1,3	39,91000000	39,91
REVESTIMENTO	(37,33 + 195,23) * 0,03 * 1,3	9,06980000	9,07
			78,15

Total da memória de cálculo: 78,15

## 2. PAREDES E PAINÉIS

### 2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
FECHAMENTO MURO EXTERNO	4,00 * 2,10	8,40000000	8,40
			8,40

Total da memória de cálculo: 8,40

## 3. REVESTIMENTOS

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

			QTD
FECHAMENTO MURO EXTERNO	4,00 * 2,10 * 2	16,80000000	16,80
REPAROS MURO EXTERNO	(25,14 + 15,74 + 35,78 + 16,54 + 22,97 + 24,19) * 2,00 * 2 * 0,3	168,43200000	168,43
PAREDE EXTERNA	17,55 * 1,00	17,55000000	17,55
REPAROS PAREDES INTERNAS	195,23	195,23000000	195,23
			398,01

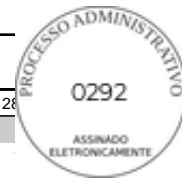
Total da memória de cálculo: 398,01

### 3.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
FECHAMENTO MURO EXTERNO	4,00 * 2,10 * 2	16,80000000	16,80
REPAROS MURO EXTERNO	(25,14 + 15,74 + 35,78 + 16,54 + 22,97 + 24,19) * 2,00 * 2 * 0,3	168,43200000	168,43
PAREDE EXTERNA	17,55 * 1,00	17,55000000	17,55
REPAROS PAREDES INTERNAS	195,23	195,23000000	195,23
			398,01



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Total da memória de cálculo: 398,01

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

			QTD
FECHAMENTO MURO EXTERNO	4,00 * 2,10 * 2	16,80000000	16,80
REPAROS MURO EXTERNO	(25,14 + 15,74 + 35,78 + 16,54 + 22,97 + 24,19) * 2,00 * 2 * 0,3	168,43200000	168,43
PAREDE EXTERNA	17,55 * 1,00	17,55000000	17,55
REPAROS PAREDES INTERNAS	195,23	195,23000000	195,23
			398,01

Total da memória de cálculo: 398,01

### 3.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
WC 01	((4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * 3,00) - (0,80 * 2,10) - (0,65 * 0,65) - (1,50 * 1,20)	43,79750000	43,80
WC 02	((2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * 3,00) - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)	20,48750000	20,49
SALA 01	((3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,55 * 0,40)	16,93000000	16,93
SALA 02	((4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,50 * 0,30)	25,35000000	25,35
SALA 03	((6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,50 * 0,30 * 2)	30,51000000	30,51
SALA 04	((5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 3) - (1,50 * 0,30)	24,90000000	24,90
SALA 05	((2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 1,50) - (0,80 * 1,50)	11,85000000	11,85
SALA 06	((2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 1,50) - (0,80 * 1,50)	11,88000000	11,88
SALA 07	((3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,55 * 0,40)	19,78000000	19,78
SALA 08	((2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 1,50) - (0,80 * 1,50)	13,83000000	13,83
			219,32



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Total da memória de cálculo: 219,32

### 3.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
WC 01	$((4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * 3,00) - (0,80 * 2,10) - (0,65 * 0,65) - (1,50 * 1,20)$	43,79750000	43,80
WC 02	$((2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * 3,00) - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)$	20,48750000	20,49
SALA 01	$((3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,55 * 0,40)$	16,93000000	16,93
SALA 02	$((4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,50 * 0,30)$	25,35000000	25,35
SALA 03	$((6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,50 * 0,30 * 2)$	30,51000000	30,51
SALA 04	$((5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 3) - (1,50 * 0,30)$	24,90000000	24,90
SALA 05	$((2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	11,85000000	11,85
SALA 06	$((2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	11,88000000	11,88
SALA 07	$((3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,55 * 0,40)$	19,78000000	19,78
SALA 08	$((2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	13,83000000	13,83
			219,32

Total da memória de cálculo: 219,32

### 3.6. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

			QTD
FECHAMENTO MURO EXTERNO	$4,00 * 2,10 * 2$	16,80000000	16,80
REPAROS MURO EXTERNO	$(25,14 + 15,74 + 35,78 + 16,54 + 22,97 + 24,19) * 2,00 * 2 * 0,3$	168,43200000	168,43
PAREDE EXTERNA	$17,55 * 1,00$	17,55000000	17,55
REPAROS PAREDES INTERNAS	195,23	195,23000000	195,23
			398,01



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Total da memória de cálculo: 398,01

## 4. PISOS

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

			QTD
CALÇADA	$((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,00) + (15,55 * 1,30) + (15,55 * 1,10) + ((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,05)$	78,21750000	78,22
			78,22

Total da memória de cálculo: 78,22

### 4.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
ENTRADA	74,62	74,62000000	74,62
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			247,65

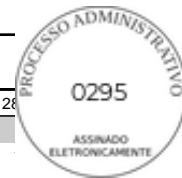
Total da memória de cálculo: 247,65

### 4.3. 87375 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
ENTRADA	74,62 * 0,05	3,73100000	3,73
SALA 01	9,48 * 0,05	0,47400000	0,47
SALA 02	22,08 * 0,05	1,10400000	1,10
SALA 03	28,95 * 0,05	1,44750000	1,45
SALA 04	23,63 * 0,05	1,18150000	1,18
SALA 05	4,59 * 0,05	0,22950000	0,23
SALA 06	4,62 * 0,05	0,23100000	0,23
SALA 07	14,42 * 0,05	0,72100000	0,72
SALA 08	6,21 * 0,05	0,31050000	0,31
ENTRADA LATERAL	7,67 * 0,05	0,38350000	0,38
WC 01	15,69 * 0,05	0,78450000	0,78
WC 02	3,66 * 0,05	0,18300000	0,18
DESPENSA	5,98 * 0,05	0,29900000	0,30
ALMOXARIFADO	4,43 * 0,05	0,22150000	0,22
CIRCULAÇÃO 01	5,00 * 0,05	0,25000000	0,25
CIRCULAÇÃO 02	10,39 * 0,05	0,51950000	0,52
CIRCULAÇÃO 03	6,23 * 0,05	0,31150000	0,31
			12,36

Total da memória de cálculo: 12,36

#### 4.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

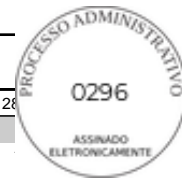
			QTD
ENTRADA	74,62	74,62000000	74,62
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			247,65

Total da memória de cálculo: 247,65

#### 4.5. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_02/2023 (M)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
ENTRADA	14,35 + 5,20	19,55000000	19,55
SALA 01	(3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60)	12,50000000	12,50
SALA 02	(4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65)	18,80000000	18,80
SALA 03	(6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67)	21,74000000	21,74
SALA 04	(5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55)	19,30000000	19,30
SALA 05	(2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80)	8,70000000	8,70
SALA 06	(2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81)	8,72000000	8,72
SALA 07	(3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65)	15,20000000	15,20
SALA 08	(2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26)	10,02000000	10,02
ALMOXARIFADO	(2,47 + 1,80 + 2,47 + 1,80)	8,54000000	8,54
DESPENSA	(2,60 + 2,30 + 2,60 + 2,30)	9,80000000	9,80
CIRCULAÇÃO 01	(3,80 + 1,30 + 3,80)	8,90000000	8,90
CIRCULAÇÃO 02	(9,78 + 1,30 + 9,78 + 1,30)	22,16000000	22,16
CIRCULAÇÃO 03	(4,80 + 1,30 + 4,80)	10,90000000	10,90
			194,83

Total da memória de cálculo: 194,83

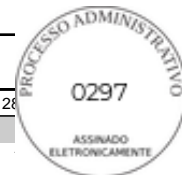
## 4.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
RODAPÉ	194,83 * 0,07	13,63810000	13,64
ENTRADA	74,62	74,62000000	74,62
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			261,29

Total da memória de cálculo: 261,29



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

### 4.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
P1	0,80 * 4	3,20000000	3,20
P2	0,80 * 10	8,00000000	8,00
			11,20

Total da memória de cálculo: 11,20

## 5. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 5.1. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

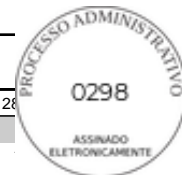
			QTD
PAREDES EXTERNAS	$((3,05 + 15,55 + 17,55 + 10,20) * 1,50)$	69,52500000	69,53
SALA 01	$((3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,55 * 0,40)$	16,93000000	16,93
SALA 02	$((4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,50 * 0,30)$	25,35000000	25,35
SALA 03	$((6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 1,50) - (0,80 * 1,50) - (1,50 * 0,30 * 2)$	30,51000000	30,51
SALA 04	$((5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 3) - (1,50 * 0,30)$	24,90000000	24,90
SALA 05	$((2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	11,85000000	11,85
SALA 06	$((2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	11,88000000	11,88
SALA 07	$((3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50 * 2) - (1,55 * 0,40)$	19,78000000	19,78
SALA 08	$((2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	13,83000000	13,83
WC 01	$((4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	22,65000000	22,65
WC 02	$((2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * 1,50) - (0,80 * 1,50)$	10,29000000	10,29
			257,50

Total da memória de cálculo: 257,50

## 6. ESQUADRIAS E FERRAGENS



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

### 6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
PORTAS P1	(0,80 * 2,10) * 4	6,72000000	6,72
PORTA ENTRADA P3	1,00 * 2,10	2,10000000	2,10
			8,82

Total da memória de cálculo: 8,82

### 6.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
PORTAS P2	10	10,00000000	10,00
			10,00

Total da memória de cálculo: 10,00

### 6.3. S13293 Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,00 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho (un)

			QTD
PORTAO ENTRADA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 6.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
WC 01	(1,00 * 1,70) * 8	13,60000000	13,60
			13,60

Total da memória de cálculo: 13,60

### 6.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


			QTD
WC 02	(0,80 * 1,50) * 8	9,60000000	9,60
			9,60

Total da memória de cálculo: 9,60

### 6.6. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

			QTD
PORTAS DIVISÓRIAS	8,00 * 3	24,00000000	24,00
			24,00

Total da memória de cálculo: 24,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024      BDI : 28
	LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE      2024/08      112,54%
			SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%
			SINAPI      2024/09 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%



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

			QTD
J1	(1,50 * 1,20) * 6	10,80000000	10,80
J4	(1,55 * 1,25) * 3	5,81250000	5,81
			16,61

Total da memória de cálculo: 16,61

**6.8. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

			QTD
J2	(0,65 * 0,65)	0,42250000	0,42
J3	(1,25 * 0,65) * 2	1,62500000	1,62
			2,05

Total da memória de cálculo: 2,05

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

			QTD
J1	(1,50 * 1,20) * 6	10,80000000	10,80
J2	(0,65 * 0,65)	0,42250000	0,42
J3	(1,25 * 0,65) * 2	1,62500000	1,62
J4	(1,55 * 1,25) * 3	5,81250000	5,81
			18,66

Total da memória de cálculo: 18,66

**6.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

			QTD
JANELAS EXTERNA J1	1,50 * 1,20 * 3	5,40000000	5,40
JANELAS EXTERNAS J4	1,55 * 1,25 * 3	5,81250000	5,81
			11,21

Total da memória de cálculo: 11,21

**7. COBERTURA**

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

			QTD
COBERTURA	16,55 * 18,55	307,00250000	307,00
			307,00

Total da memória de cálculo: 307,00

**7.2. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
COBERTURA	16,55 * 18,55	307,00250000	307,00
			307,00

Total da memória de cálculo: 307,00

### 7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
COBERTURA	18,55 + 18,55	37,10000000	37,10
			37,10

Total da memória de cálculo: 37,10

### 7.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

			QTD
COBERTURA	18,55	18,55000000	18,55
			18,55

Total da memória de cálculo: 18,55

### 7.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
BEIRAL	$(16,55 * 0,50 * 2) + (17,55 * 0,50 * 2)$	34,10000000	34,10
ENTRADA	14,35 * 5,20	74,62000000	74,62
			108,72

Total da memória de cálculo: 108,72

### 7.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			173,03

Total da memória de cálculo: 173,03

## 7.7. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

			QTD
SALA 01	9,48	9,48000000	9,48
SALA 02	22,08	22,08000000	22,08
SALA 03	28,95	28,95000000	28,95
SALA 04	23,63	23,63000000	23,63
SALA 05	4,59	4,59000000	4,59
SALA 06	4,62	4,62000000	4,62
SALA 07	14,42	14,42000000	14,42
SALA 08	6,21	6,21000000	6,21
ENTRADA LATERAL	7,67	7,67000000	7,67
WC 01	15,69	15,69000000	15,69
WC 02	3,66	3,66000000	3,66
DESPENSA	5,98	5,98000000	5,98
ALMOXARIFADO	4,43	4,43000000	4,43
CIRCULAÇÃO 01	5,00	5,00000000	5,00
CIRCULAÇÃO 02	10,39	10,39000000	10,39
CIRCULAÇÃO 03	6,23	6,23000000	6,23
			173,03

Total da memória de cálculo: 173,03

## 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 8.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
ELÉTRICA	01	1,00000000	1,00
			1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Total da memória de cálculo: 1,00

### 8.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
ELÉTRICA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 8.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

			QTD
ELÉTRICA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 8.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
ELÉTRICA	1111.55	1.111,55000000 0	1.111,55
			1.111,55

Total da memória de cálculo: 1.111,55

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

			QTD
ELÉTRICA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

### 8.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
ELÉTRICA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 8.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

			QTD
ELÉTRICA	2274.35	2.274,35000000 0	2.274,35
			2.274,35

Total da memória de cálculo: 2.274,35





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

## 8.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
ELÉTRICA	412,32	412,32000000	412,32
			412,32

Total da memória de cálculo: 412,32

## 8.9. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

			QTD
ELÉTRICA	55,00	55,00000000	55,00
			55,00

Total da memória de cálculo: 55,00

## 8.10. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

			QTD
ÁREA EXTERNA	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

## 8.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

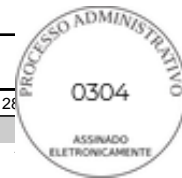
			QTD
ENTRADA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

## 8.12. S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

			QTD
SALA 01	04	4,00000000	4,00
SALA 02	04	4,00000000	4,00
SALA 03	04	4,00000000	4,00
SALA 04	04	4,00000000	4,00
SALA 05	01	1,00000000	1,00
SALA 06	01	1,00000000	1,00
SALA 07	04	4,00000000	4,00
SALA 08	02	2,00000000	2,00
WC 01	04	4,00000000	4,00
WC 02	01	1,00000000	1,00
DESPENSA	01	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	01	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 01	02	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO 02	03	3,00000000	3,00
CIRCULAÇÃO 03	02	2,00000000	2,00
			38,00

Total da memória de cálculo: 38,00

### 8.13. S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

			QTD
ELÉTRICA	60	60,00000000	60,00
			60,00

Total da memória de cálculo: 60,00

### 8.14. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

			QTD
ELÉTRICA	18	18,00000000	18,00
			18,00

Total da memória de cálculo: 18,00

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

			QTD
ELÉTRICA	11	11,00000000	11,00
			11,00

Total da memória de cálculo: 11,00

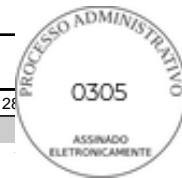
### 8.16. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
ELÉTRICA	10	10,00000000	10,00
			10,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%



Total da memória de cálculo: 10,00

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

			QTD
SALA 01	04	4,00000000	4,00
SALA 02	8	8,00000000	8,00
SALA 03	8	8,00000000	8,00
SALA 04	8	8,00000000	8,00
SALA 05	04	4,00000000	4,00
SALA 06	04	4,00000000	4,00
SALA 07	04	4,00000000	4,00
SALA 08	04	4,00000000	4,00
WC 01	02	2,00000000	2,00
WC 02	01	1,00000000	1,00
DESPENSA	01	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	01	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 01	02	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO 02	04	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO 03	02	2,00000000	2,00
			57,00

Total da memória de cálculo: 57,00

### 8.18. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
SALA 01	02	2,00000000	2,00
SALA 02	04	4,00000000	4,00
SALA 03	04	4,00000000	4,00
SALA 04	04	4,00000000	4,00
SALA 05	02	2,00000000	2,00
SALA 06	02	2,00000000	2,00
SALA 07	02	2,00000000	2,00
SALA 08	02	2,00000000	2,00
			22,00

Total da memória de cálculo: 22,00

### 8.19. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
INTERRUPTOR	11 + 10	21,00000000	21,00
TOMADAS	57	57,00000000	57,00
TOMADA ALTA	22	22,00000000	22,00
			100,00

Total da memória de cálculo: 100,00

### 8.20. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
ELÉTRICA	531,76	531,76000000	531,76
			531,76

Total da memória de cálculo: 531,76

### 8.21. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
ELÉTRICA	531,76	531,76000000	531,76
			531,76

Total da memória de cálculo: 531,76

### 8.22. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
ELÉTRICA	05	5,00000000	5,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 9.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC 02	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 9.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC 01	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

### 9.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
	05	5,00000000	5,00
			5,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%



Total da memória de cálculo: 5,00

### 9.4. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
WC 02	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 9.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
CHUVEIRO	$(0,80 + 0,09 + 0,09) * 2$	1,96000000	1,96
LAVATÓRIO	$(0,80 + 0,09 + 0,09) * 2$	1,96000000	1,96
VASO SANITÁRIO	$(0,80 + 0,09 + 0,09) * 2$	1,96000000	1,96
			5,88

Total da memória de cálculo: 5,88

### 9.6. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
WC 01	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

### 9.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC 01	04	4,00000000	4,00
WC 02	01	1,00000000	1,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

### 9.8. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

### 9.9. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
WC 01	04	4,00000000	4,00
WC 02	01	1,00000000	1,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

### 9.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
FOSSA E SUMIDOURO	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 9.11. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

			QTD
CAIXA D'AGUA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

### 9.12. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

### 9.13. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
HIDRÁULICA	101,91	101,91000000	101,91
			101,91

Total da memória de cálculo: 101,91

### 9.14. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	32	32,00000000	32,00
			32,00

Total da memória de cálculo: 32,00

### 9.15. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA  
CNPJ: 07.385.503/0001-71  
RUA: Paulo Furtado Leite, 272 - Centro, Altaneira - CE, 63195-000

EMERSON  
PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK  
ALVES MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla  
OU=33416079000195, OU=Videoconferencia, OU=  
Certificado PF A1, CN=EMERSON PATRICK ALVES  
SERIAL=INS:04453251351  
Assinado em: 2024/11/19 18:27:45-03'00"  
Local: Altaneira, Abaiara-CE  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
HIDRÁULICA	64	64,00000000	64,00
			64,00

Total da memória de cálculo: 64,00

## 9.16. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

## 9.17. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	32	32,00000000	32,00
			32,00

Total da memória de cálculo: 32,00

## 9.18. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

## 9.19. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

			QTD
HIDRÁULICA	32	32,00000000	32,00
			32,00

Total da memória de cálculo: 32,00

## 9.20. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
SANITÁRIO	25,66	25,66000000	25,66
			25,66

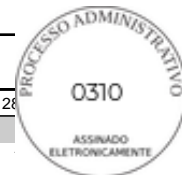
Total da memória de cálculo: 25,66

## 9.21. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
SANITÁRIO	32,15	32,15000000	32,15
			32,15



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Total da memória de cálculo: 32,15

### 9.22. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
SANITÁRIO	11,05	11,05000000	11,05
			11,05

Total da memória de cálculo: 11,05

### 9.23. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
SANITÁRIO	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

### 9.24. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
SANITÁRIO	32	32,00000000	32,00
			32,00

Total da memória de cálculo: 32,00

### 9.25. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
SANITÁRIO	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

### 9.26. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
SANITÁRIO	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00

### 9.27. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
SANITÁRIO	16	16,00000000	16,00
			16,00

Total da memória de cálculo: 16,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

### 10. PINTURA

#### 10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
MURO EXTERNO	$((25,14 + 15,74 + 35,78 + 16,54 + 22,97 + 24,19) * 2,00 * 2) - (1,00 * 2,00 * 2) - (3,00 * 2,00 * 2)$	545,44000000	545,44
PAREDES EXTERNAS	$((15,55 + 17,55 + 10,20 + 14,35 + 5,20 + 2,75) * 3,00) - (1,25 * 0,65 * 2) - (0,65 * 0,65) - (1,50 * 1,20 * 6) - (1,55 * 1,25 * 3)$	178,14000000	178,14
PILARES	$0,40 * 3,14 * 3,00 * 3$	11,30400000	11,30
			734,88

Total da memória de cálculo: 734,88

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

			QTD
SALA 01	$(3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,55 * 0,85)$	16,95250000	16,95
SALA 02	$(4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 2) - (1,50 * 0,90)$	25,89000000	25,89
SALA 03	$(6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,50 * 0,90 * 2)$	29,43000000	29,43
SALA 04	$(5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 3) - (1,50 * 0,90)$	26,16000000	26,16
SALA 05	$(2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 1,50 - (0,80 * 0,60)$	12,57000000	12,57
SALA 06	$(2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,50 * 0,90)$	11,25000000	11,25
SALA 07	$(3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 2) - (1,55 * 0,85)$	20,52250000	20,52
SALA 08	$(2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,25 * 0,65)$	13,73750000	13,74
WC 01	$(4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,50 * 1,20) - (0,65 * 0,65)$	16,76750000	16,77
WC 02	$(2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)$	7,46550000	7,47
ALMOXARIFADO	$(2,47 + 1,80 + 2,47 + 1,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)$	23,12750000	23,13
DESPENSA	$(2,60 + 2,30 + 2,60 + 2,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,55 * 1,25)$	25,78250000	25,78
CIRCULAÇÃO 01	$(3,80 + 1,30 + 3,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10)$	25,02000000	25,02
CIRCULAÇÃO 02	$(9,78 + 1,30 + 9,78 + 1,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 4) - (1,30 * 3,00 * 2)$	51,96000000	51,96
CIRCULAÇÃO 03	$(4,80 + 1,30 + 4,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 3) - (1,25 * 0,65)$	26,84750000	26,85
			333,49

Total da memória de cálculo: 333,49

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

			QTD
SALA 01	$(3,65 + 2,60 + 3,65 + 2,60) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,55 * 0,85)$	16,95250000	16,95
SALA 02	$(4,75 + 4,65 + 4,75 + 4,65) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 2) - (1,50 * 0,90)$	25,89000000	25,89
SALA 03	$(6,20 + 4,67 + 6,20 + 4,67) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,50 * 0,90 * 2)$	29,43000000	29,43
SALA 04	$(5,10 + 4,55 + 5,10 + 4,55) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 3) - (1,50 * 0,90)$	26,16000000	26,16
SALA 05	$(2,55 + 1,80 + 2,55 + 1,80) * 1,50 - (0,80 * 0,60)$	12,57000000	12,57
SALA 06	$(2,55 + 1,81 + 2,55 + 1,81) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,50 * 0,90)$	11,25000000	11,25
SALA 07	$(3,95 + 3,65 + 3,95 + 3,65) * 1,50 - (0,80 * 0,60 * 2) - (1,55 * 0,85)$	20,52250000	20,52
SALA 08	$(2,75 + 2,26 + 2,75 + 2,26) * 1,50 - (0,80 * 0,60) - (1,25 * 0,65)$	13,73750000	13,74
WC 01	$(4,30 + 3,65 + 4,30 + 3,65) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,50 * 1,20) - (0,65 * 0,65)$	16,76750000	16,77
WC 02	$(2,03 + 1,80 + 2,03 + 1,80) * (3,00 - 1,70) - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)$	7,46550000	7,47
ALMOXARIFADO	$(2,47 + 1,80 + 2,47 + 1,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,25 * 0,65)$	23,12750000	23,13
DESPENSA	$(2,60 + 2,30 + 2,60 + 2,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10) - (1,55 * 1,25)$	25,78250000	25,78
CIRCULAÇÃO 01	$(3,80 + 1,30 + 3,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10)$	25,02000000	25,02
CIRCULAÇÃO 02	$(9,78 + 1,30 + 9,78 + 1,30) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 4) - (1,30 * 3,00 * 2)$	51,96000000	51,96
CIRCULAÇÃO 03	$(4,80 + 1,30 + 4,80) * 3,00 - (0,80 * 2,10 * 3) - (1,25 * 0,65)$	26,84750000	26,85
			333,49

Total da memória de cálculo: 333,49

### 10.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

			QTD
P2	$(0,80 * 2,10 * 2) * 10$	33,60000000	33,60
			33,60

Total da memória de cálculo: 33,60

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

			QTD
P2	$(0,80 * 2,10 * 2) * 10$	33,60000000	33,60
			33,60

Total da memória de cálculo: 33,60

### 10.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P1	$(0,80 * 2,10 * 2) * 04$	13,44000000	13,44
P3	$(1,00 * 2,10 * 2)$	4,20000000	4,20
P4	$(3,00 * 2,50 * 2)$	15,00000000	15,00
GRADES	$(1,50 * 1,20 * 3) + (1,25 * 0,65)$	6,21250000	6,21
			38,85

Total da memória de cálculo: 38,85

### 10.7. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
CALÇADA	$((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,00) + (15,55 * 1,30) + (15,55 * 1,10) + ((17,55 + 1,10 + 1,30) * 1,05)$	78,21750000	78,22
RAMPA ENTRADA	$(11,41 * 1,55) + (11,41 * 0,30 * 2)$	24,53150000	24,53
			102,75

Total da memória de cálculo: 102,75

## 11. SERVIÇOS DIVERSOS

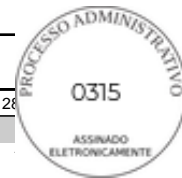
### 11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	$16,55 * 18,55$	307,00250000	307,00
			307,00

Total da memória de cálculo: 307,00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

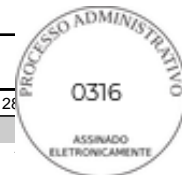


OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.203,00	100,00 % 58.203,00		100,00 % 58.203,00
2	PAREDES E PAINÉIS	681,49	100,00 % 681,49		100,00 % 681,49
3	REVESTIMENTOS	91.574,21	100,00 % 91.574,21		100,00 % 91.574,21
4	PISOS	90.041,14	50,00 % 45.020,59	50,00 % 45.020,55	100,00 % 90.041,14
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.348,93	100,00 % 10.348,93		100,00 % 10.348,93
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	69.980,35	100,00 % 69.980,35		100,00 % 69.980,35
7	COBERTURA	101.110,67	50,00 % 50.555,35	50,00 % 50.555,32	100,00 % 101.110,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.590,17	100,00 % 77.590,17		100,00 % 77.590,17
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.440,87	100,00 % 32.440,87		100,00 % 32.440,87
10	PINTURA	34.643,81	30,00 % 10.393,16	70,00 % 24.250,65	100,00 % 34.643,81
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.108,48		100,00 % 5.108,48	100,00 % 5.108,48
		571.723,12	446.788,12	124.935,00	571.723,12
			446.788,12	571.723,12	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28,82%	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
<b>BENEFICIOS</b>		
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

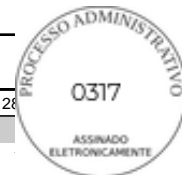
**BDI = 28,82%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44</b>	<b>18,32</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41</b>	<b>7,92</b>

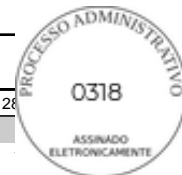
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89</b>	<b>7,07</b>

**A + B + C + D = 112,54 70,11**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

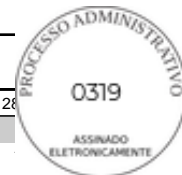
**A + B + C + D = 84,44 47,48**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

### C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000	6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500	7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300	75,7950
TOTAL Material:					177,4435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					200,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500	8,1694
TOTAL Serviço:					8,1694
<b>VALOR:</b>					<b>385,95</b>

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					4,6150
<b>VALOR:</b>					<b>4,62</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					16,7008
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>

### C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

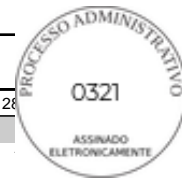
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					27,1388
<b>VALOR:</b>					<b>27,14</b>

### C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	29,2264
					VALOR:	29,23

## C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	24,1600	1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	15,6570
					VALOR:	15,66

## C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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

## C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	52,1900
					VALOR:	52,19

## C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380
					VALOR:	10,44

## C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	7,1000	24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,5600	10,1400
					TOTAL Material:	34,2800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:						140,2900
VALOR:						174,57

### 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	26,28	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	20,11	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,36	
VALOR: 0,36						

### 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	26,28	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	20,11	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,69	
VALOR: 1,69						

### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0838	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912	
VALOR: 28,37						

### C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					46,1500	
VALOR: 46,15						

### C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,1711	
VALOR: 32,17						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

## C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352	
<b>VALOR:</b>					<b>62,98</b>	

## C0076 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	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>	

## C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	959,8100	19,1962
TOTAL Serviço:					19,1962	
<b>VALOR:</b>					<b>44,77</b>	

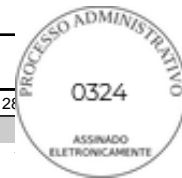
## C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,7200	26,1430
TOTAL Serviço:						26,1430
VALOR:						51,72

### C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
TOTAL Material:					77,5500	

Mão de Obra	FORNTE	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:					108,24	

### C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
TOTAL Material:					1,1103	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240	
VALOR:					9,63	

### C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	16,0900	2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	17,0000	0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	12,7700	1,0599
TOTAL Material:					3,6276	

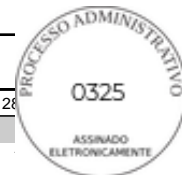
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					6,1080	
VALOR:					9,74	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			<b> HORA</b>
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522
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
<b>VALOR:</b>						<b>294,38</b>

## C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7100	7,7745
TOTAL Material:						10,8252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:						16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>27,02</b>

## 87375 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

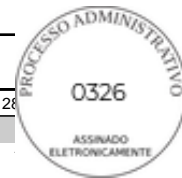
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,46000000	130,00	189,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	327,78000000	0,76	249,11
TOTAL Material:						438,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,31000000	20,11	227,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						227,44
<b>VALOR:</b>						<b>666,35</b>

## C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
TOTAL Material:						77,5500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
<b>VALOR:</b>					<b>103,12</b>

## 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_02/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	1,07	0,68
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	55,30	10,36
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	6,28	0,55
TOTAL Material:					11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	25,83	2,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	20,11	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89
<b>VALOR:</b>					<b>14,48</b>

## C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
TOTAL Material:					75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
TOTAL Serviço:					2,7004
<b>VALOR:</b>					<b>95,24</b>

## 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	3,69	12,77
TOTAL Material:					12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	20,25	2,75
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	25,97	15,68





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,43
<b>VALOR:</b>	<b>31,20</b>

## C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	119,5800	0,8610
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	25,1700	62,9250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9600	0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7100	1,4413
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,8600	37,1308
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	66,9800	39,5182
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	162,3300	162,3300
TOTAL Material:					304,6767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					82,3900
<b>VALOR:</b>					<b>387,07</b>

## C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
TOTAL Serviço:					1.073,2700
<b>VALOR:</b>					<b>1.073,27</b>

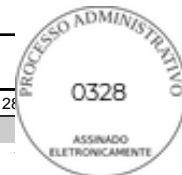
## S13293 Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,00 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	19,73000000	3,71	73,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	20,72000000	3,88	80,39
TOTAL Encargos Complementares:					157,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08856 Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	ORSE	kg	0,38000000	9,52	3,62
I08810 Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	kg	45,14000000	9,52	429,73
I00261 Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,30000000	12,09	39,90
I11046S Chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	ORSE	kg	64,15000000	10,70	686,41
I11002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	19,51000000	49,78	971,21
I07504 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	120,15000000	8,02	963,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	15,18000000	14,48	219,81
I08855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	2,00000000	41,64	83,28
I21013S	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	33,00000000	67,99	2.243,67
TOTAL Material:						5.641,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,13	19,13
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	19,73000000	19,13	377,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	20,72000000	13,65	282,83
TOTAL Mão de Obra:						679,39
VALOR:						6.477,73

### 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	28,81	37,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	30,18	2,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	51,08	27,07
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,77	3,65
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	618,99	649,93
TOTAL Material:						680,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	25,44	35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	20,11	14,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,85
VALOR:						771,09

### C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400	556,6400
TOTAL Material:						557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						82,3900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR:	640,10
--------	--------

## C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8400	76,8400
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,9800	23,8800
TOTAL Material:					100,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:					10,8150

VALOR:	111,54
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
TOTAL Material:					311,9500

VALOR:	311,95
--------	--------

## C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5200	417,5200
TOTAL Material:					417,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					88,0900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.045,7200	21,9601
TOTAL Serviço:					21,9601

VALOR:	527,57
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:					269,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			<b> HORA</b>
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%

TOTAL Mão de Obra: 21,6300

**VALOR: 291,54**

### C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	83,5800	0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,7100	2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	108,6800	108,6800
TOTAL Material:						111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600

**VALOR: 239,77**

### C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						88,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						90,1420

**VALOR: 178,73**

### C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	27,0600	4,3296
TOTAL Material:						5,3441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FUNTE	VERSÃO	HORA													
ORSE	2024/08	112,54%													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE		47,67%												

VALOR:	21,69
--------	-------

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
TOTAL Material:						0,8400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:						13,1552

VALOR:	14,00
--------	-------

## C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
TOTAL Material:						7,6800

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100

Serviço		FUNTE	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
--------	-------

## 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	20,00	0,54
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	35,61	6,42
TOTAL Material:						6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	27,47	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,96

VALOR:	19,92
--------	-------

## C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	ORSE	VERSÃO	2024/08	HORA	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO			85,06%	47,67%

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400
					VALOR:	69,54

## C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0100	63,0100	
					TOTAL Material:	63,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	43,2500
					VALOR:	106,26

## C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000	
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400	
					TOTAL Material:	162,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200	
12312	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800	
					TOTAL Mão de Obra:	51,9000
					VALOR:	214,51

## C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300	
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700	
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300	
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700	
					TOTAL Material:	271,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250	
					TOTAL Mão de Obra:	103,0750
					VALOR:	374,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

### C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800	
<b>VALOR:</b>					<b>17,50</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	
Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>	

### C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

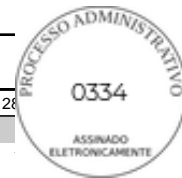
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900
TOTAL Material:					134,1900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500	
<b>VALOR:</b>					<b>160,14</b>	

### C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700	2,4174
TOTAL Material:					2,4174	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575	
<b>VALOR:</b>					<b>7,17</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

## C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
TOTAL Material:					3,4782	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900	
VALOR:					8,67	

## C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,0500	24,5310
TOTAL Material:					24,5310	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:					9,0825	
VALOR:					33,61	

## 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	89,03	89,03
TOTAL Material:					93,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	21,46	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	26,28	15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,01	
VALOR:					112,56	

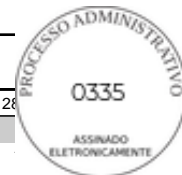
## C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3400	51,3400
TOTAL Material:					51,3400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

TOTAL Mão de Obra:	33,7000
VALOR:	85,04

## S12971 Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,75	3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:						7,63

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL Material:						35,90

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,13	19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						32,78

VALOR:	76,30
--------	-------

## S00777 Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,75	0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,88	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						1,14

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL Material:						3,39

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,13	2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	13,65	2,05
TOTAL Mão de Obra:						4,92

VALOR:	9,46
--------	------

## 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL Material:						13,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	21,46	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	26,28	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR: 18,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:					8,4400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:					9,0825	

VALOR: 17,52

### C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:					16,0025	

VALOR: 30,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
TOTAL Material:					15,9600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425	

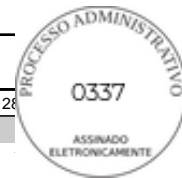
VALOR: 28,50

### 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	31,75	31,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

TOTAL Serviço:	42,01
VALOR:	42,01

### C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:					2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875
VALOR:					8,85

### C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
TOTAL Mão de Obra:					7,1230
VALOR:					7,12

### C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

### C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5900	9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,5300	0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	83,5800	8,7759
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	100,5000	4,2210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,9500	3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7100	18,5864



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,7700	0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760
					TOTAL Material:	98,5387

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,1600	70,2331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,4600	97,9857
					TOTAL Mão de Obra:	199,3660
					VALOR:	297,90

## 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
					TOTAL Material:	8,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	803,55	803,55
					TOTAL Serviço:	803,55
					VALOR:	811,66

## 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	409,35	409,35
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,97	51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,65
					TOTAL Material:	483,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	25,21	19,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	20,11	8,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,45
					VALOR:	512,09

## 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,95	40,95
					TOTAL Material:	40,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	25,21	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	20,11	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,84
					<b>VALOR:</b>	<b>45,79</b>

## C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500	
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600	
I2483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000	
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800	
I6122	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300	
					TOTAL Material:	140,0200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	117,0950
					<b>VALOR:</b>	<b>257,12</b>

## C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598	
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065	
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700	
					TOTAL Material:	159,2363

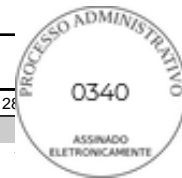
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	36,6610
					<b>VALOR:</b>	<b>195,90</b>

## C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5900	45,1800
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6600	98,6600
TOTAL Material:						526,6332

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
TOTAL Mão de Obra:					140,5140	
VALOR:					667,15	

### C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600	0,1260
TOTAL Material:					7,3460	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700	
VALOR:					13,22	

### C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0000	84,0000
TOTAL Material:					84,3384	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738	
VALOR:					110,31	

### C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2200	79,2200
TOTAL Material:					79,5584	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR:	<b>105,53</b>
--------	---------------

## C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
TOTAL Material:					364,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

Serviço	FORTE	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

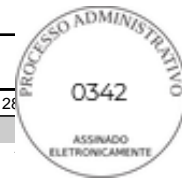
VALOR:	<b>4.497,57</b>
--------	-----------------

## 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	19,38	58,14
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	36,14	36,14
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	481,89	481,89
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,91	11,73
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	5,68	11,36
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	12,34	12,34
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,02	44,04
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	43,85	43,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	18,13	18,13
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,16	36,16
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	6,63	11,93
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	19,05	18,09
					TOTAL Serviço:	794,94
					<b>VALOR:</b>	<b>794,94</b>

### C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5900	19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,5800	13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4700	66,3264
					TOTAL Material:	152,8830
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,1600	99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,4600	151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	312,2560
					<b>VALOR:</b>	<b>465,14</b>

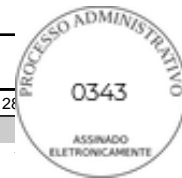
### 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,79	0,18
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,32	9,77
					TOTAL Material:	9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,49	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	25,21	11,42





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,70
--	-------

<b>VALOR:</b>	<b>30,65</b>
---------------	--------------

## C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	63,3600 0,8870
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600 5,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	61,0200 0,3661
TOTAL Material:					6,7131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					11,9224

<b>VALOR:</b>	<b>18,64</b>
---------------	--------------

## C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	63,3600 0,5069
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	61,0200 0,1831
TOTAL Material:					3,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					7,6644

<b>VALOR:</b>	<b>11,00</b>
---------------	--------------

## C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600 0,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400 5,9400
TOTAL Material:					6,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000 4,2020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	23,4800 5,1656
TOTAL Mão de Obra:					9,3676

<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
---------------	--------------

## C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

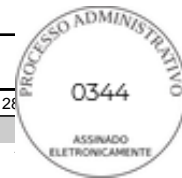
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	63,3600 0,4435

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA  
 CNPJ: 07.385.503/0001-71  
 RUA: Paulo Furtado Leite, 272 - Centro, Altaneira - CE, 63195-000

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351**  
 Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 CN=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=33416079000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Emitido em: 2024/11/19 18:27:45-03'00"  
 Local: Taboquinha, Altaneira-CE  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
					TOTAL Material:	3,2947

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	3,8322
					VALOR:	7,13

## C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	63,3600	0,3802
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	61,0200	0,5797
					TOTAL Material:	4,3499

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	3,8322
					VALOR:	8,18

## C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	63,3600	0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	61,0200	0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
					TOTAL Material:	5,1549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	8,0902
					VALOR:	13,25

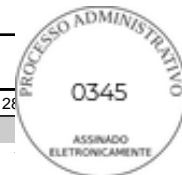
## C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
					TOTAL Material:	20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416
					VALOR:	42,14

## C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200	0,4577
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
TOTAL Material:					7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
TOTAL Mão de Obra:					10,2192
VALOR:					17,97

## C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:					12,0039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:					12,7740
VALOR:					24,78

## C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

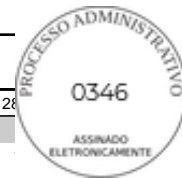
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	63,3600	3,1680
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	61,0200	4,8816
TOTAL Material:					16,8696

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
TOTAL Mão de Obra:					19,1610
VALOR:					36,03

## C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,3600	0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,0200	0,9153
TOTAL Material:						3,9089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
TOTAL Mão de Obra:						11,9224

VALOR: 15,83

### C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,0200	1,3424
TOTAL Material:						5,5428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
TOTAL Mão de Obra:						11,9224

VALOR: 17,47

### C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,0200	7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
TOTAL Material:						29,0544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
TOTAL Mão de Obra:						19,5868

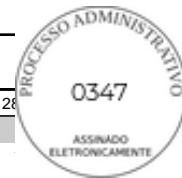
VALOR: 48,64

### C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	61,0200	1,3730
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
TOTAL Material:						6,2534



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
TOTAL Mão de Obra:						12,3482
<b>VALOR:</b>						<b>18,60</b>

## C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4700	1,3857
TOTAL Material:						2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
<b>VALOR:</b>						<b>13,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
TOTAL Material:						1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material:						4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
<b>VALOR:</b>						<b>21,07</b>

## C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

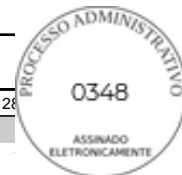
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA  
 CNPJ: 07.385.503/0001-71  
 RUA: Paulo Furtado Leite, 272 - Centro, Altaneira - CE, 63195-000

EMERSON  
 PATRICK ALVES  
 MARTINS:04453251351  
 351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla  
 OU=33416079000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=EMERSON PATRICK ALVES  
 MARTINS:04453251351  
 Emitido em: 2024-11-19 18:27:45-03'00"  
 Local: Altaneira, Abaiana-CE  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 19/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500	3,2625
TOTAL Material:					3,6125	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	
<b>VALOR:</b>					<b>17,80</b>	

### C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:					8,2958	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>	

### C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:					9,8087	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080	
<b>VALOR:</b>					<b>44,42</b>	

### C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	6,9400	0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,6600	2,4486
TOTAL Material:					2,7956	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	28
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	19,4640
					<b>VALOR:</b>	<b>22,26</b>

## C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					<b>VALOR:</b>	<b>12,92</b>



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



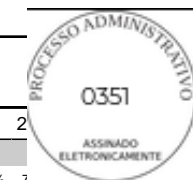
**OBRA:** REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE  
**LOCAL:** SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE


<b>DATA :</b>	19/11/2024	<b>BDI :</b>	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/08	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	307,00	230,24	70.683,68	12,36	12,36	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	247,65	132,84	32.897,83	5,75	18,12	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	219,32	139,43	30.579,79	5,35	23,47	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	78,22	379,22	29.662,59	5,19	28,65	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	398,01	66,63	26.519,41	4,64	33,29	A
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	1.111,55	22,54	25.054,34	4,38	37,68	A
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	398,01	57,67	22.953,24	4,01	41,69	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.274,35	9,24	21.014,99	3,68	45,37	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	173,03	89,58	15.500,03	2,71	48,08	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	1.382,59	13.825,90	2,42	50,50	B
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	13,60	993,32	13.509,15	2,36	52,86	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	734,88	17,79	13.073,52	2,29	55,14	B
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Serviço	M3	12,36	858,39	10.609,70	1,86	57,00	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	257,50	40,19	10.348,92	1,81	58,81	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.579,85	5,95	9.400,11	1,64	60,45	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	247,65	37,65	9.324,02	1,63	62,09	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	333,49	27,14	9.050,92	1,58	63,67	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	247,65	34,81	8.620,70	1,51	65,18	B
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	307,00	27,94	8.577,58	1,50	66,68	B
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	224,88	8.545,44	1,49	68,17	B
S13293	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, de 3,00 x 2,50m, quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", inclusive trancas/ferrolho	ORSE	Serviço	un	1,00	8.344,61	8.344,61	1,46	69,63	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	824,58	7.915,97	1,38	71,02	B
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	Serviço	M2	571,04	12,55	7.166,55	1,25	72,27	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	18,66	375,56	7.007,95	1,23	73,49	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	16,61	401,85	6.674,73	1,17	74,66	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



	OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	2	
	LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	7,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	480,61	12,41	<b>5.964,37</b>	<b>1,04</b>	<b>75,71</b>	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.793,77	<b>5.793,77</b>	<b>1,01</b>	<b>76,72</b>	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	333,49	16,53	<b>5.512,59</b>	<b>0,96</b>	<b>77,68</b>	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	307,00	16,64	<b>5.108,48</b>	<b>0,89</b>	<b>78,58</b>	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	307,00	16,14	<b>4.954,98</b>	<b>0,87</b>	<b>79,44</b>	B
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	531,76	9,17	<b>4.876,24</b>	<b>0,85</b>	<b>80,30</b>	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	78,15	59,45	<b>4.646,02</b>	<b>0,81</b>	<b>81,11</b>	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	412,32	11,17	<b>4.605,61</b>	<b>0,81</b>	<b>81,91</b>	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	8,82	498,62	<b>4.397,83</b>	<b>0,77</b>	<b>82,68</b>	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	101,91	39,48	<b>4.023,41</b>	<b>0,70</b>	<b>83,39</b>	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	398,01	9,56	<b>3.804,98</b>	<b>0,67</b>	<b>84,05</b>	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	531,76	7,11	<b>3.780,81</b>	<b>0,66</b>	<b>84,71</b>	C
S12971	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	Serviço	un	38,00	98,29	<b>3.735,02</b>	<b>0,65</b>	<b>85,37</b>	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	194,83	18,65	<b>3.633,58</b>	<b>0,64</b>	<b>86,00</b>	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	173,03	20,17	<b>3.490,02</b>	<b>0,61</b>	<b>86,61</b>	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	11,21	308,87	<b>3.462,43</b>	<b>0,61</b>	<b>87,22</b>	C
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	143,69	<b>3.448,56</b>	<b>0,60</b>	<b>87,82</b>	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	859,42	<b>3.437,68</b>	<b>0,60</b>	<b>88,42</b>	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	78,15	41,44	<b>3.238,54</b>	<b>0,57</b>	<b>88,99</b>	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	102,75	28,68	<b>2.946,87</b>	<b>0,52</b>	<b>89,51</b>	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	78,15	36,55	<b>2.856,38</b>	<b>0,50</b>	<b>90,01</b>	C
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	108,72	25,66	<b>2.789,76</b>	<b>0,49</b>	<b>90,49</b>	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	78,22	34,96	<b>2.734,57</b>	<b>0,48</b>	<b>90,97</b>	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	659,67	<b>2.638,68</b>	<b>0,46</b>	<b>91,43</b>	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	195,23	13,45	<b>2.625,84</b>	<b>0,46</b>	<b>91,89</b>	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	2
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	ORSE	2024/08	112,54%	7,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	37,33	67,23	2.509,70	0,44	92,33	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	599,19	2.396,76	0,42	92,75	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	55,00	43,30	2.381,50	0,42	93,17	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	16,00	145,00	2.320,00	0,41	93,57	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	497,18	2.237,31	0,39	93,96	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	38,85	57,22	2.223,00	0,39	94,35	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	57,00	36,71	2.092,47	0,37	94,72	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	383,75	1.918,75	0,34	95,05	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	5,88	252,36	1.483,88	0,26	95,31	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,05	679,62	1.393,22	0,24	95,56	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	25,66	54,28	1.392,82	0,24	95,80	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	11,20	122,69	1.374,13	0,24	96,04	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	22,00	54,12	1.190,64	0,21	96,25	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	11,40	1.140,00	0,20	96,45	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	31,74	1.066,46	0,19	96,64	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.045,58	1.045,58	0,18	96,82	C
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	1.024,04	1.024,04	0,18	97,00	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	62,66	1.002,56	0,18	97,17	C
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	1.992,20	0,46	916,41	0,16	97,33	C
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	64,00	14,17	906,88	0,16	97,49	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	22,93	770,45	0,13	97,63	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	24,01	768,32	0,13	97,76	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	32,15	23,15	744,27	0,13	97,89	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	46,41	742,56	0,13	98,02	C
S00777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	ORSE	Serviço	un	60,00	12,19	731,40	0,13	98,15	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA  
 CNPJ: 07.385.503/0001-71  
 RUA: Paulo Furtado Leite, 272 - Centro, Altaneira - CE, 63195-000

**EMERSON PATRICK ALVES**  
 Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
 EMERSON PATRICK ALVES  
 CPF: 6079000195, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
 CN=EMERSON PATRICK ALVES  
 SERVIDOR:04453251351  
 Data: 2024.11.19 18:21:36-0300'  
 Local: Altaneira, Ceara-CE  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE  
LOCAL: SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE

DATA : 19/11/2024 BDI : 2  
FONTE VERSÃO HORA  
ORSE 2024/08 112,54% 7,11%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	18,55	38,77	719,18	0,13	98,28	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	31,92	21,51	686,60	0,12	98,40	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	81,13	681,49	0,12	98,51	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	135,94	679,70	0,12	98,63	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	37,10	18,03	668,91	0,12	98,75	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	20,39	652,48	0,11	98,86	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	142,10	568,40	0,10	98,96	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	17,07	546,24	0,10	99,06	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	482,79	482,79	0,08	99,14	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	109,55	438,20	0,08	99,22	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	18,00	24,31	437,58	0,08	99,30	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	39,81	398,10	0,07	99,37	C
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	23,96	383,36	0,07	99,43	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	22,50	360,00	0,06	99,50	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	11,05	31,92	352,72	0,06	99,56	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	331,22	331,22	0,06	99,62	C
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	20,19	323,04	0,06	99,67	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	58,99	294,95	0,05	99,72	C
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	9,18	293,76	0,05	99,78	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	276,33	276,33	0,05	99,82	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	22,57	248,27	0,04	99,87	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	206,29	206,29	0,04	99,90	C
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRÔM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	10,54	168,64	0,03	99,93	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	136,88	136,88	0,02	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,99	123,96	0,02	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	17,03	85,15	0,01	99,99	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA :	19/11/2024	BDI :	2
LOCAL:	SÍTIO TABOQUINHA, ALTANEIRA/CE	FORSE	2024/08	112,54%	7,...
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	17,00	2,18	37,06	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**                    **571.723,11**

**Outros**    **0,01**

**Valor total do Orçamento**                **571.723,12**



**Prefeitura Municipal de Altaneira**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**CNPJ nº 07.385.503/0001-71**



**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**REFERÊNCIA:** REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO TABOQUINHA NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra, conforme **Artigo 67, inciso II, § 2º**, da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021.

**Art. 67.** A documentação relativa à quantificação técnica limitar-se-á a:

A comprovação de aptidão referida no inciso II do caput deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcelas de maior relevância:

Item	Serviço	Und	Qtd. Em projeto	Percentual Exigido	Qtde. Exigida
A)	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	307,00	50%	153,50
B)	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	247,65	50%	123,83
C)	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	219,32	50%	109,66
D)	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	78,22	50%	39,11
E)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	398,01	50%	199,01
F)	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.111,55	50%	555,78



**Prefeitura Municipal de Altaneira**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**CNPJ nº 07.385.503/0001-71**



G)	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	398,01	50%	199,01
----	---	----	--------	-----	--------

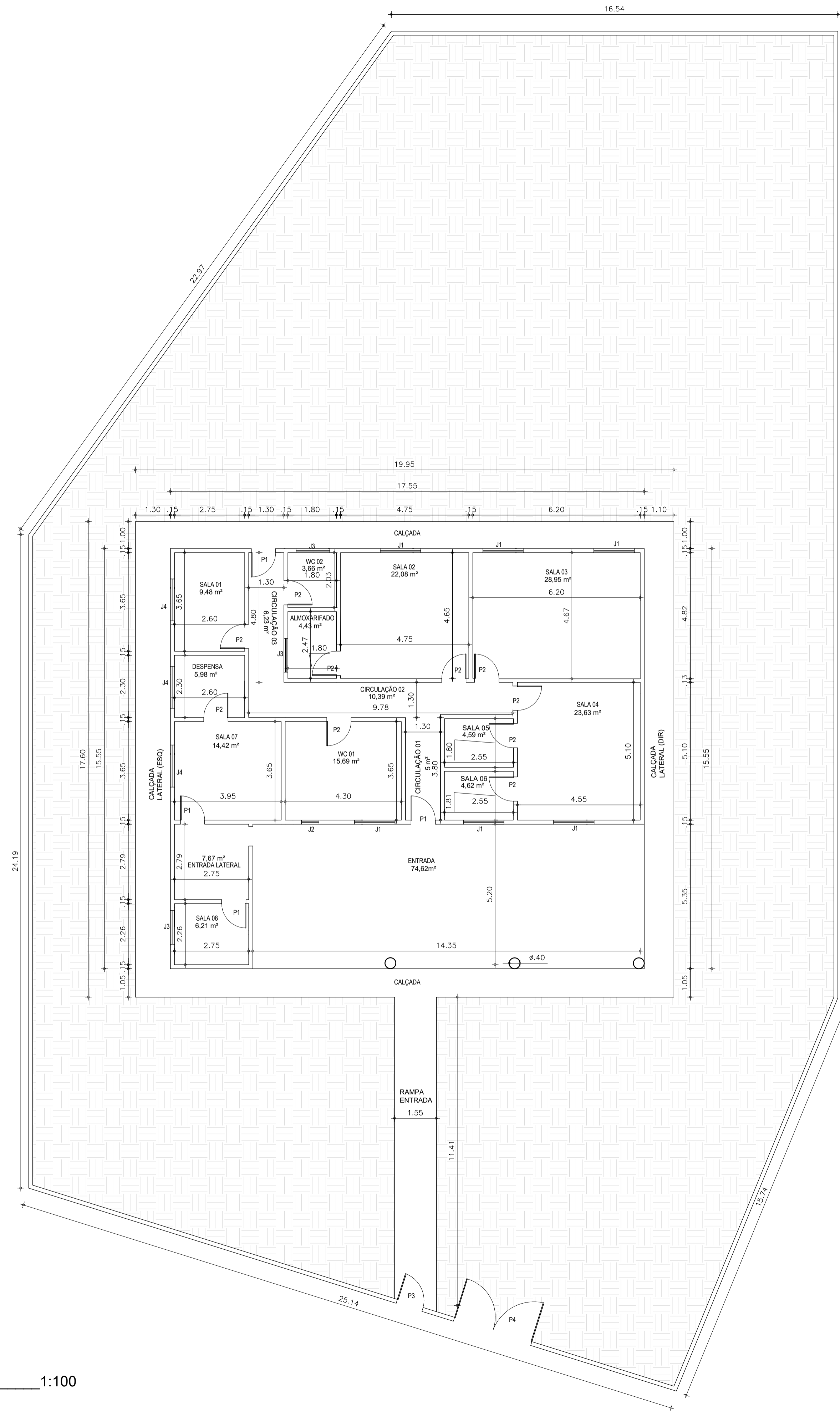
Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Altaneira/CE, 19 de novembro de 2024

**EMERSON  
PATRICK  
ALVES  
MARTINS**

**Emerson Patrick Alves Martins**  
4453251351  
Engenheiro Civil  
RNP nº 0615289819

Assinado digitalmente por  
EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
NF-e=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
BRASIL, OLUTI Multipla v5, OU=  
4453251351, OU=  
Y=sem-conferencia, OU=Certificado  
Digital CN=EMERSON PATRICK  
ALVES MARTINS:04453251351  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: Abaiara,CE  
Data: 2024.11.19 18:39:0300'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



Legenda de JANELAS				
JANELA	LARG. (m)	ALT. (m)	PEIT. (m)	QUANT.
J1	1.50	1.20	1.20	06
J2	0.65	0.65	1.50	01
J3	1.25	0.65	1.50	02
J4	1.55	1.25	1.10	03

Legenda de Portas					
PORTA	TIPO	FOLHAS	LARG. (m)	ALT. (m)	QUANT.
P1	Porta de ferro	Abbr	0.80	2.10	04
P2	Porta em madeira	Abbr	0.80	2.10	10
P3	Porta de ferro	Abbr	1.00	2.10	01
P4	Portão de ferro	Abbr	3.00	2.50	01

# PL. BAIXA

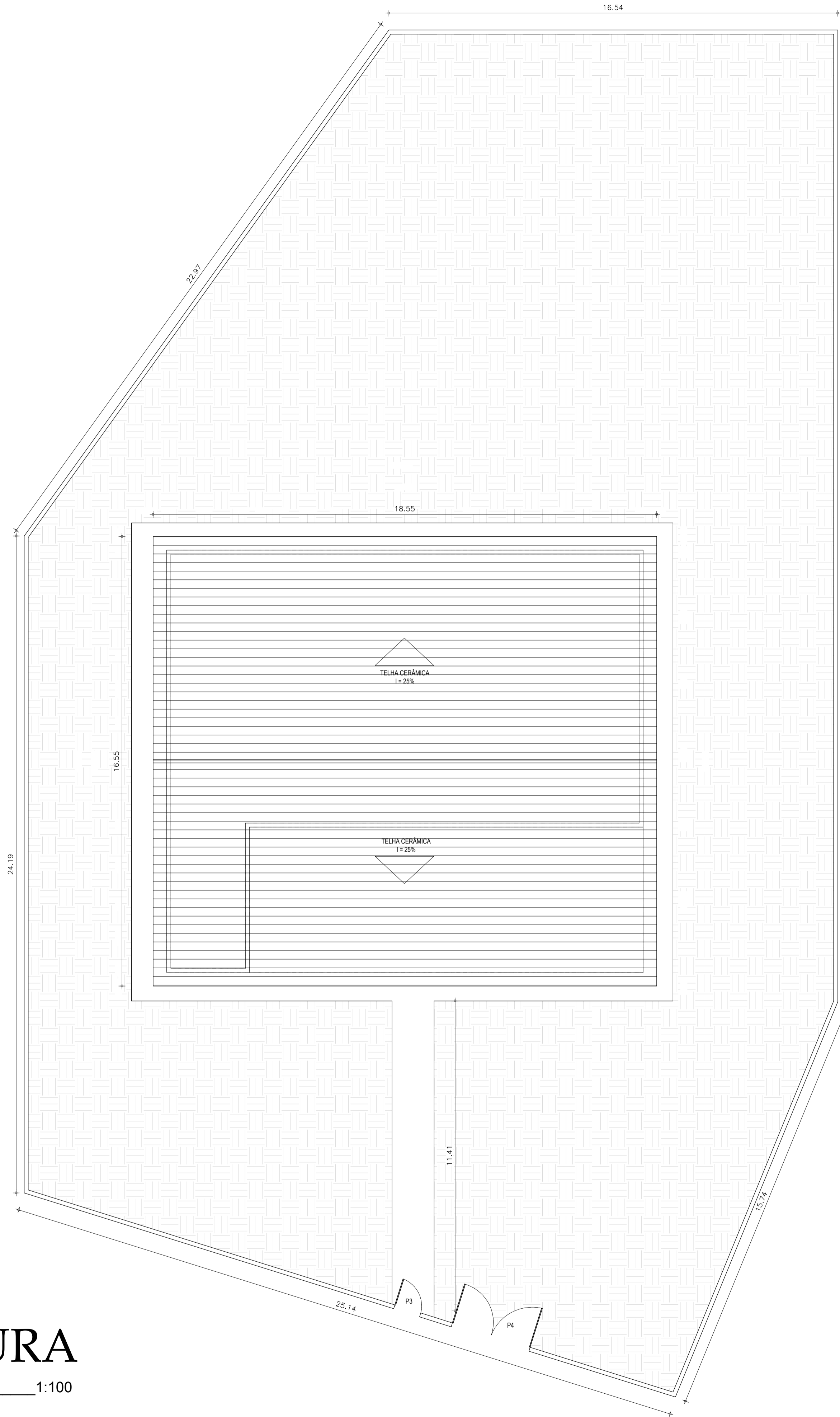
ESC.: \_\_\_\_\_ 1:100

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA DA UBS SÍTIO TABOQUINHA		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO TABOQUINHA - ALTANEIRA/CE		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA		PRANCHA:
			01/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS: 04453251351**  
 Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351, OU=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351, O=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351, OU=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351  
 Localização: Alataneira-CE  
 Data: 2024.11.19 19:01:03  
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



# PL. COBERTURA

ESC.: \_\_\_\_\_ 1:100

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA DA UBS SÍTIO TABOQUINHA		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO TABOQUINHA - ALTANEIRA/CE		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA COBERTURA		PRANCHA:
			02 02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS: 04453251351**

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351 CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=ICP-BR OLTI Multiph v5, OU=ICP-Brasil, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Localização: Abaiara-CE  
Data: 2024.11.19 18:19:01-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0