



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 CHAPADA DOS ROMEIROS

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"S, 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





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 CHAPADA DOS ROMEIROS, 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

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Assinado de forma digital por EMERSON
PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Dados: 2024.11.08 17:24:58 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **08/11/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217435144**





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.942,18	7,49
2	PAREDES E PAINÉIS	6.607,23	1,60
3	REVESTIMENTOS	64.834,08	15,70
4	PISOS	78.536,68	19,02
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.183,42	2,22
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.439,61	7,61
7	COBERTURA	72.878,61	17,65
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.264,77	17,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.223,86	4,90
10	PINTURA	18.617,24	4,51
11	SERVIÇOS DIVERSOS	7.435,08	1,80
		VALOR BDI TOTAL:	92.386,77 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	320.575,99
		VALOR TOTAL:	412.962,76

Quatrocentos e Doze Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Setenta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.942,18
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	497,18	2.237,31
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,50	21,51	225,86
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	42,00	45,01	1.890,42
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,78	80,68	143,61
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	198,38	34,96	6.935,36
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	213,01	16,14	3.437,98
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	145,08	13,45	1.951,33
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,49	10,98	16,36
1.9	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	27,00	224,88	6.071,76
1.10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	14,00	2,18	30,52
1.11	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.720,80	0,46	791,57
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	52,46	36,55	1.917,41
1.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	52,46	59,45	3.118,75
1.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	52,46	41,44	2.173,94
2	PAREDES E PAINÉIS						6.607,23
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,44	81,13	6.607,23
3	REVESTIMENTOS						64.834,08
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	309,85	9,56	2.962,17
3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	309,85	57,67	17.869,05
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	309,85	66,63	20.645,31
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,83	139,43	21.448,52
3.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,83	12,41	1.909,03
4	PISOS						78.536,68
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	209,80	71,57	15.015,39
4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,58	379,22	28.661,45
4.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	124,93	34,81	4.348,81
4.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	124,93	73,94	9.237,32
4.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	124,93	132,84	16.595,70
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,37	12,41	1.655,12
4.7	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	120,64	18,65	2.249,94
4.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,30	122,69	772,95
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.183,42
5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	228,50	40,19	9.183,42
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						31.439,61
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,23	193,59	2.561,20
6.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	60,48	846,72
6.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	755,14	5.285,98
6.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,30	1.343,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,42	498,62	209,42
6.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,75	401,85	9.945,79
6.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,85	679,62	1.257,30
6.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,60	375,56	9.989,90
7	COBERTURA						72.878,61
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	213,01	230,24	49.043,42
7.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	213,01	27,94	5.951,50
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,68	18,03	913,76
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,34	38,77	982,43
7.5	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	73,17	25,66	1.877,54
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	127,67	89,58	11.436,68
7.7	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	213,01	12,55	2.673,28
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.264,77
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	2.527,06	9,24	23.350,03
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	458,13	11,17	5.117,31
8.3	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	61,00	43,30	2.641,30
8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.235,06	22,54	27.838,25
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	136,88	136,88
8.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	276,33	276,33
8.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	145,00	1.450,00
8.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	109,55	438,20
8.9	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	34,00	35,89	1.220,26
8.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	482,79	482,79
8.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	34,00	11,40	387,60
8.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	8,00	24,31	194,48
8.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	22,57	157,99
8.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	39,81	159,24
8.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	30,99	123,96
8.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	36,71	1.762,08
8.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	317,60	9,17	2.912,39
8.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	317,60	7,11	2.258,14
8.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	206,29	206,29
8.20	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	383,75	1.151,25
9	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS						20.223,86
9.1	95472	VASO SANITÁRIO 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	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	58,99	58,99
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,03	17,03
9.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	331,22	1.987,32
9.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,88	252,36	1.483,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	FORTE	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.793,77	5.793,77
9.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	28,38	340,56
9.8	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	39,48	1.974,00
9.9	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	24,01	384,16
9.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	14,17	453,44
9.11	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	8,00	20,19	161,52
9.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	9,18	146,88
9.13	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,54	84,32
9.14	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	17,07	136,56
9.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,18	54,28	552,57
9.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	23,15	347,25
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	31,92	159,60
9.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	46,41	371,28
9.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	20,39	326,24
9.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	22,50	180,00
9.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	62,66	501,28
9.22	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	23,96	191,68
9.23	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
9.24	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	599,19	1.797,57
9.25	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	142,10	568,40
9.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	135,94	135,94
10	PINTURA						18.617,24
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	175,41	5,28	926,16
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	175,41	17,79	3.120,54
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	203,97	16,53	3.371,62
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,97	27,14	5.535,75
10.5	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	203,97	9,37	1.911,20
10.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,98	22,93	664,51
10.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,98	31,74	919,83
10.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	75,58	28,68	2.167,63
11	SERVIÇOS DIVERSOS						7.435,08
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	446,82	16,64	7.435,08
VALOR BDI TOTAL:						92.386,77	
VALOR ORÇAMENTO:						320.575,99	
VALOR TOTAL:						412.962,76	
Quatrocentos e Doze Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Setenta e Seis centavos							



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

Total da memória de cálculo: 4,50

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

			QTD
RETIRADA DE PORTAS	$(0,80 * 2,10 * 4) + (0,60 * 2,10 * 3)$	10,50000000	10,50
			10,50

Total da memória de cálculo: 10,50

1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO COBOGÓS	$(3,00 * 1,55 * 8) + (2,00 * 0,80 * 3)$	42,00000000	42,00
			42,00

Total da memória de cálculo: 42,00

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

			QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA BANHEIRO	$(2,65 * 3,00 * 0,15) + (1,30 * 3,00 * 0,15)$	1,77750000	1,78
			1,78

Total da memória de cálculo: 1,78

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

			QTD
DEMOLIÇÃO CALÇADA	75,58	75,58000000	75,58
AMBIENTES INTERNOS	$48,40 + 11,31 + 1,62 + 1,62 + 2,65 + 8,80 + 48,40$	122,80000000	122,80
			198,38

Total da memória de cálculo: 198,38

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
COBERTURA	$(25,34 * 7,85) + (8,05 * 1,75)$	213,00650000	213,01
			213,01

Total da memória de cálculo: 213,01

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

			QTD
PAREDES EXTERNAS	$(8,17 + 6,45 + 24,09 + 6,45 + 8,17 + 1,95 + 7,75 + 1,95) * 3,00 * 0,4$	77,97600000	77,98
SALA 01	$(7,87 + 6,15 + 7,87 + 6,15) * 3,00 * 0,4$	33,64800000	33,65
SALA 02	$(7,87 + 6,15 + 7,87 + 6,15) * 3,00 * 0,4$	33,64800000	33,65
SALA 03	$(4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 3,00 * 0,4$	16,56000000	16,56
CANTINA	$(4,20 + 2,10 + 4,20 + 2,10) * 3,00 * 0,4$	15,12000000	15,12
DESPENSA	$(2,66 + 1,00 + 2,66 + 1,00) * 3,00 * 0,4$	8,78400000	8,78
DESCONTOS ESQUADRIAS	$(-(3,00 * 1,55 * 8 * 2) - (2,00 * 0,80 * 3 * 2) - (0,90 * 2,10 * 4 * 2) - (0,60 * 2,10 * 2)) * 0,4$	-40,65600000	-40,66
			145,08

Total da memória de cálculo: 145,08

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
GRADE CANTINA	$1,35 * 1,10$	1,48500000	1,49
			1,49

Total da memória de cálculo: 1,49

1.9. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

			QTD
AMARRAÇÃO EM PAREDES	27	27,00000000	27,00
			27,00

Total da memória de cálculo: 27,00

1.10. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

			QTD
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	14	14,00000000	14,00
			14,00

Total da memória de cálculo: 14,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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	1720,80	1.720,8000000	1.720,80
		0	
			1.720,80

Total da memória de cálculo: 1.720,80

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

			QTD
PORTAS	10,50 * 0,03 * 1,3	0,40950000	0,41
COBOGÓS	42,00 * 0,10 * 1,3	5,46000000	5,46
ALVENARIA	1,78 * 0,15 * 1,3	0,34710000	0,35
PISO	198,38 * 0,05 * 1,3	12,89470000	12,89
COBERTURA	213,01 * 0,10 * 1,3	27,69130000	27,69
REVESTIMENTO	145,08 * 0,03 * 1,3	5,65810000	5,66
			52,46

Total da memória de cálculo: 52,46

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

			QTD
PORTAS	10,50 * 0,03 * 1,3	0,40950000	0,41
COBOGÓS	42,00 * 0,10 * 1,3	5,46000000	5,46
ALVENARIA	1,78 * 0,15 * 1,3	0,34710000	0,35
PISO	198,38 * 0,05 * 1,3	12,89470000	12,89
COBERTURA	213,01 * 0,10 * 1,3	27,69130000	27,69
REVESTIMENTO	145,08 * 0,03 * 1,3	5,65810000	5,66
			52,46

Total da memória de cálculo: 52,46

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

			QTD
PORTAS	10,50 * 0,03 * 1,3	0,40950000	0,41
COBOGÓS	42,00 * 0,10 * 1,3	5,46000000	5,46
ALVENARIA	1,78 * 0,15 * 1,3	0,34710000	0,35
PISO	198,38 * 0,05 * 1,3	12,89470000	12,89
COBERTURA	213,01 * 0,10 * 1,3	27,69130000	27,69
REVESTIMENTO	145,08 * 0,03 * 1,3	5,65810000	5,66
			52,46

Total da memória de cálculo: 52,46

2. PAREDES E PAINÉIS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

			QTD
ALVENARIA BANHEIRO	$2,66 * 2,50 - (0,90 * 2,10)$	4,76000000	4,76
FECHAMENTO COBOGÓS	$((((3,00 * 1,55) - (1,50 * 1,50)) * 8) + (0,50 * 0,80 * 3))$	20,40000000	20,40
ALVENARIA SALA 01	$(6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)$	28,14000000	28,14
ALVENARIA SALA 02	$(6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)$	28,14000000	28,14
			81,44

Total da memória de cálculo: 81,44

3. REVESTIMENTOS

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

			QTD
BANHEIRO	$2,66 * 2,50 * 2 - (0,90 * 2,10)$	11,41000000	11,41
FECHAMENTO COBOGÓS	$(((((3,00 * 1,55) - (1,50 * 1,50)) * 8) + (0,50 * 0,80 * 3)) * 2)$	40,80000000	40,80
REPAROS	145,08	145,08000000	145,08
SALA 01	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
SALA 02	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
			309,85

Total da memória de cálculo: 309,85

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

			QTD
BANHEIRO	$2,66 * 2,50 * 2 - (0,90 * 2,10)$	11,41000000	11,41
FECHAMENTO COBOGÓS	$(((((3,00 * 1,55) - (1,50 * 1,50)) * 8) + (0,50 * 0,80 * 3)) * 2)$	40,80000000	40,80
REPAROS	145,08	145,08000000	145,08
SALA 01	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
SALA 02	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
			309,85

Total da memória de cálculo: 309,85



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

			QTD
BANHEIRO	$2,66 * 2,50 * 2 - (0,90 * 2,10)$	11,41000000	11,41
FECHAMENTO COBOGÓS	$((((3,00 * 1,55) - (1,50 * 1,50)) * 8) + (0,50 * 0,80 * 3)) * 2$	40,80000000	40,80
REPAROS	145,08	145,08000000	145,08
SALA 01	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
SALA 02	$((6,15 + 3,86) * 3,00 - (0,90 * 2,10)) * 2$	56,28000000	56,28
			309,85

Total da memória de cálculo: 309,85

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

			QTD
BANHEIRO	$(3,05 + 2,66 + 3,05 + 2,66) * 2,50 - (0,90 * 2,10)$	26,66000000	26,66
SALA 01	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
SALA 02	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 03	$(4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	19,35000000	19,35
SALA 04	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 05	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
			153,83

Total da memória de cálculo: 153,83

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
BANHEIRO	$(3,05 + 2,66 + 3,05 + 2,66) * 2,50 - (0,90 * 2,10)$	26,66000000	26,66
SALA 01	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
SALA 02	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 03	$(4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	19,35000000	19,35
SALA 04	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 05	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
			153,83

Total da memória de cálculo: 153,83

4. PISOS

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

			QTD
PISO ÁREA EXTERNA	209,80	209,80000000	209,80
			209,80

Total da memória de cálculo: 209,80

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

			QTD
CALÇADA	75,58	75,58000000	75,58
			75,58

Total da memória de cálculo: 75,58

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

			QTD
AMBIENTES INTERNOS	$23,74 + 19,30 + 3,99 + 11,31 + 8,11 + 2,65 + 8,80 + 19,30 + 3,99 + 23,74$	124,93000000	124,93
			124,93

Total da memória de cálculo: 124,93

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
AMBIENTES INTERNOS	23,74 + 19,30 + 3,99 + 11,31 + 8,11 + 2,65 + 8,80 + 19,30 + 3,99 + 23,74	124,93000000	124,93
			124,93

Total da memória de cálculo: 124,93

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

			QTD
AMBIENTES INTERNOS	23,74 + 19,30 + 3,99 + 11,31 + 8,11 + 2,65 + 8,80 + 19,30 + 3,99 + 23,74	124,93000000	124,93
			124,93

Total da memória de cálculo: 124,93

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
AMBIENTES INTERNOS	23,74 + 19,30 + 3,99 + 11,31 + 8,11 + 2,65 + 8,80 + 19,30 + 3,99 + 23,74	124,93000000	124,93
RODAPÉ	120,64 * 0,07	8,44480000	8,44
			133,37

Total da memória de cálculo: 133,37

4.7. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
HALL 01	4,01 + 4,01 + 1,00 - 0,90 - 0,90	7,22000000	7,22
HALL 02	4,01 + 4,01 + 1,00 - 0,90 - 0,90	7,22000000	7,22
SALA 01	6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86 - 0,90	19,12000000	19,12
SALA 02	5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86 - 0,90	16,82000000	16,82
SALA 03	4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70 - 0,90	12,90000000	12,90
SALA 04	5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86 - 0,90	16,82000000	16,82
SALA 05	6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86 - 0,90	19,12000000	19,12
CANTINA	4,20 + 2,25 + 4,20 + 2,25 - 0,90 - 0,60	11,40000000	11,40
DESPENSA	2,66 + 2,65 + 2,66 + 2,65 - 0,60	10,02000000	10,02
			120,64



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

Total da memória de cálculo: 120,64

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

			QTD
SOLEIRA DE GRANITO	0,90*7	6,30000000	6,30
			6,30

Total da memória de cálculo: 6,30

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA	$(8,17 + 7,85 + 24,09 + 7,85 + 8,17) * 1,50$	84,19500000	84,19
BANHEIRO	$(3,05 + 2,66 + 3,05 + 2,66) * 1,50$	17,13000000	17,13
SALA 01	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
SALA 02	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 03	$(4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	19,35000000	19,35
SALA 04	$(5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	25,23000000	25,23
SALA 05	$(6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50 - (0,90 * 1,50)$	28,68000000	28,68
			228,50

Total da memória de cálculo: 228,50

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

			QTD
SALAS, CANTINA E BANHEIRO	0,90 * 2,10 * 7	13,23000000	13,23
			13,23

Total da memória de cálculo: 13,23

6.2. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

			QTD
PORTAS	7 * 2	14,00000000	14,00
			14,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

Total da memória de cálculo: 14,00

6.3. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

			QTD
PORTAS	7	7,00000000	7,00
			7,00

Total da memória de cálculo: 7,00

6.4. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
DESPENSA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
ACESSO LAJE	0,60 * 0,70	0,42000000	0,42
			0,42

Total da memória de cálculo: 0,42

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

			QTD
SALA 01	(1,50 * 1,50) * 4	9,00000000	9,00
SALA 02	(1,50 * 1,50) * 4	9,00000000	9,00
SALA 03	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
CANTINA	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
DESPENSA	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
			24,75

Total da memória de cálculo: 24,75

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

			QTD
BANHEIRO	0,60 * 0,60	0,36000000	0,36
ATENDIMENTO	1,35 * 1,10	1,48500000	1,49
			1,85

Total da memória de cálculo: 1,85

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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	(1,50 * 1,50) * 4	9,00000000	9,00
SALA 02	(1,50 * 1,50) * 4	9,00000000	9,00
SALA 03	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
CANTINA	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
DESPENSA	(1,50 * 1,50)	2,25000000	2,25
BANHEIRO	(0,60 * 0,60)	0,36000000	0,36
CANTINA/RECEPÇÃO	(1,35 * 1,10)	1,48500000	1,49
			26,60

Total da memória de cálculo: 26,60

7. COBERTURA

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

			QTD
COBERTURA	(25,34 * 7,85) + (8,05 * 1,75)	213,00650000	213,01
			213,01

Total da memória de cálculo: 213,01

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

			QTD
COBERTURA	(25,34 * 7,85) + (8,05 * 1,75)	213,00650000	213,01
			213,01

Total da memória de cálculo: 213,01

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

			QTD
COBERTURA	25,34 + 8,72 + 8,05 + 8,57	50,68000000	50,68
			50,68

Total da memória de cálculo: 50,68

7.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

			QTD
COBERTURA	25,34	25,34000000	25,34
			25,34

Total da memória de cálculo: 25,34

7.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
BEIRAL	$(25,34 + 7,15 + 7,15 + 8,72 + 8,57) * 0,70$	39,85100000	39,85
RECEPÇÃO	33,32	33,32000000	33,32
			73,17

Total da memória de cálculo: 73,17

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

			QTD
SALA 01	48,40	48,40000000	48,40
SALA 02	48,40	48,40000000	48,40
SALA 03	11,31	11,31000000	11,31
BANHEIRO	8,11	8,11000000	8,11
CANTINA	8,80	8,80000000	8,80
DESPENSA	2,65	2,65000000	2,65
			127,67

Total da memória de cálculo: 127,67

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

			QTD
COBERTURA	$(25,34 * 7,85) + (8,05 * 1,75)$	213,00650000	213,01
			213,01

Total da memória de cálculo: 213,01

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
ELÉTRICA	2527,06	2.527,06000000	2.527,06
			2.527,06

Total da memória de cálculo: 2.527,06

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

			QTD
ELÉTRICA	458,13	458,13000000	458,13
			458,13

Total da memória de cálculo: 458,13

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
ELÉTRICA	61,00	61,00000000	61,00
			61,00

Total da memória de cálculo: 61,00

8.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
ELÉTRICA	1235,06	1.235,06000000	1.235,06
		0	1.235,06

Total da memória de cálculo: 1.235,06

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

			QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

8.7. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 10,00

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

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

Total da memória de cálculo: 4,00

8.9. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
HALL 01	01	1,00000000	1,00
HALL 02	01	1,00000000	1,00
SALA 01	06	6,00000000	6,00
SALA 02	06	6,00000000	6,00
SALA 03	03	3,00000000	3,00
SALA 04	06	6,00000000	6,00
SALA 05	06	6,00000000	6,00
BANHEIRO	02	2,00000000	2,00
CANTINA	02	2,00000000	2,00
DESPENSA	01	1,00000000	1,00
			34,00

Total da memória de cálculo: 34,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
ELÉTRICA	34,00	34,00000000	34,00
			34,00

Total da memória de cálculo: 34,00

8.12. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
ELÉTRICA	8	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

			QTD
	07	7,00000000	7,00
			7,00

Total da memória de cálculo: 7,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
DISJUNTOR	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
ELÉTRICA	48	48,00000000	48,00
			48,00

Total da memória de cálculo: 48,00

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

			QTD
RASGO EM ALVENARIA	317,60	317,60000000	317,60
			317,60

Total da memória de cálculo: 317,60

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

			QTD
ENCHIMENTO DE RASGO	317,60	317,60000000	317,60
			317,60

Total da memória de cálculo: 317,60

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
ELÉTRICA	03	3,00000000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

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
	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

9.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

9.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
BANHEIRO	01	1,00000000	1,00
SALA 01	01	1,00000000	1,00
SALA 02	01	1,00000000	1,00
SALA 03	01	1,00000000	1,00
SALA 04	01	1,00000000	1,00
SALA 05	01	1,00000000	1,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
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. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

9.7. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
HIDRÁULICA	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

Total da memória de cálculo: 12,00

9.8. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
HIDRÁULICA	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

Total da memória de cálculo: 50,00

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

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

Total da memória de cálculo: 16,00

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

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

Total da memória de cálculo: 32,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

			QTD
HIDRÁULICA	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

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

Total da memória de cálculo: 16,00

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

			QTD
HIDRÁULICA	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

			QTD
HIDRÁULICA	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

			QTD
SANITÁRIO	3,30	3,30000000	3,30
FOSSA E SUMIDOURO	6,88	6,88000000	6,88
			10,18

Total da memória de cálculo: 10,18

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

			QTD
SANITÁRIO	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

Total da memória de cálculo: 15,00

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

			QTD
SANITÁRIO	15,00	15,00000000	15,00
			15,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
SANITÁRIO	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

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

			QTD
SANITÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

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

Total da memória de cálculo: 16,00

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

			QTD
SANITÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

			QTD
SANITÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

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

			QTD
SANITÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

9.23. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
CAIXA D'ÁGUA	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA	03	3,00000000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

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

			QTD
	04	4,00000000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO	01	1,00000000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

10. PINTURA

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PAREDES EXTERNAS	$(8,17 + 6,45 + 24,09 + 6,45 + 8,17 + 1,95 + 7,75 + 1,95) * 3,00$	194,94000000	194,94
DESCONTO ESQUADRIAS	$-(1,50 * 1,50) * 11 - (0,90 * 2,10) * 2$	-28,53000000	-28,53
PILARES	$(0,30 + 0,20 + 0,30 + 0,20) * 3,00 * 3$	9,00000000	9,00
			175,41

Total da memória de cálculo: 175,41

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
PAREDES EXTERNAS	$(8,17 + 6,45 + 24,09 + 6,45 + 8,17 + 1,95 + 7,75 + 1,95) * 3,00$	194,94000000	194,94
DESCONTO ESQUADRIAS	$-(1,50 * 1,50) * 11 - (0,90 * 2,10) * 2$	-28,53000000	-28,53
PILARES	$(0,30 + 0,20 + 0,30 + 0,20) * 3,00 * 3$	9,00000000	9,00
			175,41

Total da memória de cálculo: 175,41

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

			QTD
SALA 01	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
SALA 02	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 03	$((4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	16,56000000	16,56
SALA 04	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 05	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
CANTINA	$(4,20 + 2,10 + 4,20 + 2,10) * 3,00 - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	31,41000000	31,41
DESPENSA	$(2,66 + 1,00 + 2,66 + 1,00) * 3,00 - (0,60 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	16,20000000	16,20
HALL 01	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
HALL 02	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
			203,97

Total da memória de cálculo: 203,97

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
SALA 02	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 03	$((4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	16,56000000	16,56
SALA 04	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 05	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
CANTINA	$(4,20 + 2,10 + 4,20 + 2,10) * 3,00 - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	31,41000000	31,41
DESPENSA	$(2,66 + 1,00 + 2,66 + 1,00) * 3,00 - (0,60 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	16,20000000	16,20
HALL 01	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
HALL 02	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
			203,97

Total da memória de cálculo: 203,97

10.5. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
SALA 01	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
SALA 02	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 03	$((4,20 + 2,70 + 4,20 + 2,70) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	16,56000000	16,56
SALA 04	$((5,00 + 3,86 + 5,00 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	22,44000000	22,44
SALA 05	$((6,15 + 3,86 + 6,15 + 3,86) * 1,50) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50)$	25,89000000	25,89
CANTINA	$(4,20 + 2,10 + 4,20 + 2,10) * 3,00 - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	31,41000000	31,41
DESPENSA	$(2,66 + 1,00 + 2,66 + 1,00) * 3,00 - (0,60 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2)$	16,20000000	16,20
HALL 01	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
HALL 02	$((4,01 + 1,00 + 4,01 + 1,00) * 3,00) - (0,90 * 2,10) - (1,50 * 1,50 * 2) - (1,00 * 2,10)$	21,57000000	21,57
			203,97

Total da memória de cálculo: 203,97

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

			QTD
P1	$0,90 * 2,10 * 2 * 7$	26,46000000	26,46
P2	$0,60 * 2,10 * 2 * 1$	2,52000000	2,52
			28,98

Total da memória de cálculo: 28,98

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

			QTD
P1	$0,90 * 2,10 * 2 * 7$	26,46000000	26,46
P2	$0,60 * 2,10 * 2 * 1$	2,52000000	2,52
			28,98



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

Total da memória de cálculo: 28,98

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

			QTD
CALÇADA	75,58	75,58000000	75,58
			75,58

Total da memória de cálculo: 75,58

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL	446,82	446,82000000	446,82
			446,82

Total da memória de cálculo: 446,82



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.942,18	100,00 %		100,00 %
			30.942,18		30.942,18
2	PAREDES E PAINÉIS	6.607,23	100,00 %		100,00 %
			6.607,23		6.607,23
3	REVESTIMENTOS	64.834,08	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			45.383,86	19.450,22	64.834,08
4	PISOS	78.536,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			39.268,34	39.268,34	78.536,68
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.183,42	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			6.428,39	2.755,03	9.183,42
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.439,61	100,00 %		100,00 %
			31.439,61		31.439,61
7	COBERTURA	72.878,61	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			36.439,31	36.439,30	72.878,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.264,77	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			36.132,39	36.132,38	72.264,77
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.223,86		100,00 %	100,00 %
				20.223,86	20.223,86
10	PINTURA	18.617,24	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			5.585,17	13.032,07	18.617,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	7.435,08		100,00 %	100,00 %
				7.435,08	7.435,08
		412.962,76	238.226,48	174.736,28	412.962,76
			238.226,48	412.962,76	



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28,82%	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

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 CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	47,44	18,32

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,89	7,07

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FORTE	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%												



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,82	3,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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
VALOR:						385,95

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

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						16,70

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:						34,9380
VALOR:						34,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						62,6280
VALOR:						62,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28	
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						27,1388
VALOR:						27,14

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	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

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	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

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	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:						8,52

C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	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		FONTE	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
TOTAL Mão de Obra:						140,2900
VALOR:						174,57

97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FONTES	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%												

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

104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

TOTAL Material:	18,1443
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352	
VALOR:					62,98	

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

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

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

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

Serviço	FONTE	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	
VALOR:					44,77	

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FONTES	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%												

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
16500	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
TOTAL Material:					1,1103	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						9,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6525	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,7300	40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
TOTAL Material:					46,1049	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						55,56

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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
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
VALOR:						294,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	
VALOR:					27,02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,5800	3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,5000	5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,7100	9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,0000	8,4000
TOTAL Material:					26,3197	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,4600	21,4136
TOTAL Mão de Obra:					31,0776	
VALOR:					57,40	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

TOTAL Material:	77,5500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
VALOR:					103,12

88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	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	FONTE	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
VALOR:					14,48

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
TOTAL Material:					75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					16,6950

Serviço	FONTE	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
VALOR:					95,24

98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	20,25	2,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FONTE	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%												

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	25,97	15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,43
VALOR:						31,20

C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000
TOTAL Material:						98,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
TOTAL Mão de Obra:						51,4794
VALOR:						150,28

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,7900	30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,0000	1,7000
TOTAL Material:						31,8080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						15,1410
VALOR:						46,95

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	50,2800	256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:						504,9051
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						81,2980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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: 586,20

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 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
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	362,6700	362,6700
TOTAL Serviço:					1.042,7700

VALOR: 1.042,77

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

VALOR: 387,07

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
I8337 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
I9142 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					88,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,8200	16,2300
I2259	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	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,6300	
VALOR:					291,54	

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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: 21,69

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

VALOR: 30,10

102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FONTES	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%												

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

C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FONTES	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	FONTES	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

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTES	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	FONTES	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
					VALOR:	7,17

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
					TOTAL Material:	3,4782
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,0500	24,5310
					TOTAL Material:	24,5310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:					9,0825	
VALOR:					33,61	

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800	
VALOR:					17,50	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0100	63,0100
TOTAL Material:					63,0100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	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	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:					162,6100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					51,9000	
VALOR:					214,51	

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
					TOTAL Material:	11,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	21,46	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	26,28	12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,92
					VALOR:	27,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700
					TOTAL Material:	271,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,0750
VALOR:						374,78

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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	
VALOR:					18,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:					8,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:					14,9000	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025
					VALOR:	30,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	
					TOTAL Material:	11,0900
Mão de Obra		FORTE	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
					VALOR:	24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	
					TOTAL Material:	15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425
					VALOR:	28,50

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28												
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/08	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
FONTES	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%												

Mão de Obra	FONTES	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	

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

Material	FONTES	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	FONTES	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	
VALOR:					160,14	

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

Material	FONTES	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
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4700	47,3760
TOTAL Material:					98,5387	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,1600	70,2331
I2543	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	FONTES	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

TOTAL Material: 8,11

Serviço	FONTE	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

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	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
VALOR:					45,79

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700
VALOR:					13,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
TOTAL Material:					140,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
TOTAL Mão de Obra:					117,0950
VALOR:					257,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:					159,2363	

Mão de Obra	FONTE	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	
VALOR:					195,90	

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

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

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

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,79	0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,32	4,53
TOTAL Material:					4,68	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,49	7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	25,21	9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,35
VALOR:						22,03

89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	0,18
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,77
TOTAL Material:					9,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	20,49	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	25,21	11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70
VALOR:						30,65

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

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

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						18,64

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

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

Mão de Obra		FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

VALOR: 11,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
TOTAL Material:					6,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	23,4800	5,1656
TOTAL Mão de Obra:					9,3676	

VALOR: 15,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	63,3600	0,4435
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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

EMERSON

Assinado de forma



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	FUNTE	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%

11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
TOTAL Material:						5,1549

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
12320	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
TOTAL Material:					20,0030	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200	0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
TOTAL Material:					7,7536	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:					12,0039	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, ALTANEIRA/CE	FONTES	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:	12,7740
VALOR:	24,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,0200	4,8816
TOTAL Material:					16,8696	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	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)

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,0200	7,3224
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
					TOTAL Material:	29,0544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
12320	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	61,0200	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	
					TOTAL Material:	6,2534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	12,3482
					VALOR:	18,60

102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	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
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
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	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
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
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
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
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,02
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	43,85
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
VALOR:						794,94

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	
VALOR:					465,14	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0000	84,0000
TOTAL Material:					84,3384	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738	
VALOR:					110,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:					105,53	

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,06	1,84
TOTAL Material:					1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	27,47	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	20,11	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,26	
VALOR:					4,10	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,1400	1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4700	1,3857
TOTAL Material:					2,7423	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680	
VALOR:					13,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
TOTAL Material:					1,7640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28		
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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:	11,0680
VALOR:	12,83

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

Material	FORTE	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	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

VALOR: 21,07

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	2,3100	2,3793

TOTAL Material: 2,3793

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	18,4600	2,9536

TOTAL Mão de Obra: 4,8864

VALOR: 7,27

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

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

VALOR: 17,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS NA CIDADE DE ALTANEIRA/CE	DATA : 11/11/2024	BDI : 28
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS, 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%

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
					TOTAL Material:	8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	24,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	6,9400	0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,6600	2,4486
					TOTAL Material:	2,7956

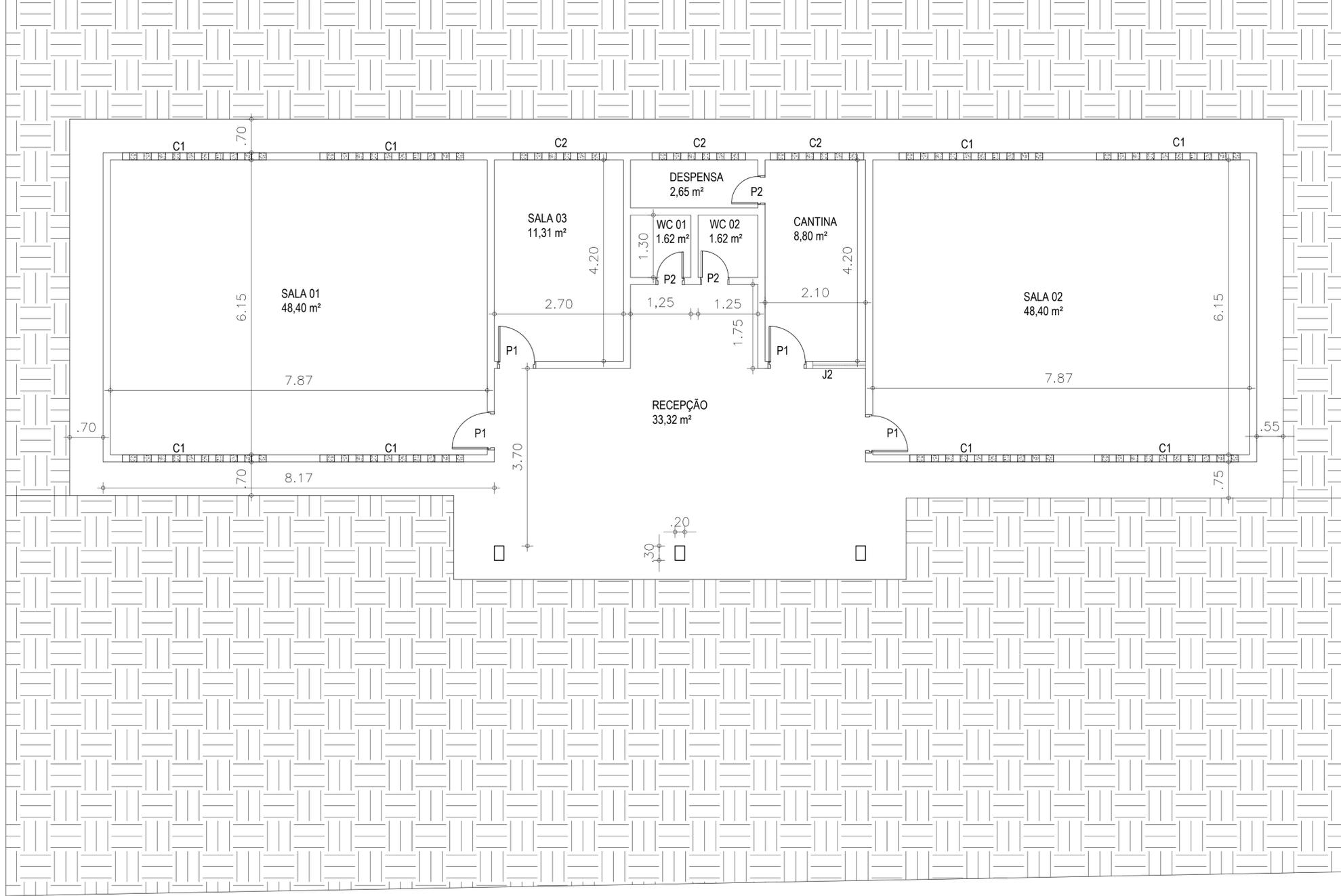
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	19,4640
					VALOR:	22,26

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					VALOR:	12,92

Legenda de COBOGÓS		LARG. (m)	ALT. (m)	PEIT. (m)	QUANT.
C1	COBOGÓS DE PRÉ MOLDADO	3,00	1,55	1,20	08
C2	COBOGÓS DE PRÉ MOLDADO	2,00	0,80	1,10	03
J2	GRADE DE FERRO	1,35	1,10	1,10	01

Legenda de Portas		TIPO	FOLHAS	LARG. (m)	ALT. (m)	QUANT.
P1	PORTA DE MADEIRA	Abrir	01	0,90	2,10	04
P2	PORTA DE MADEIRA	Abrir	01	0,60	2,10	03



DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA (ANTES DA REFORMA)	PRANCHA:	01/06

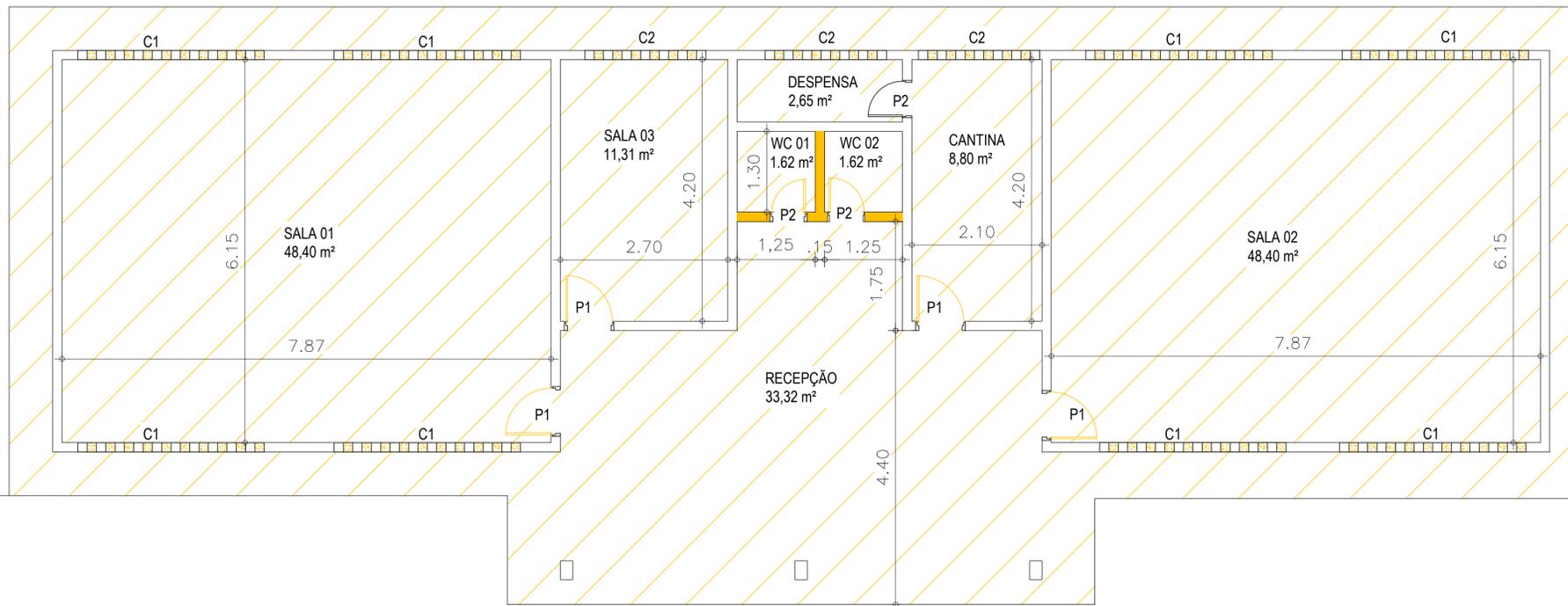
PL. BAIXA (EXISTENTE)

ESC.: _____ 1:100

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04
Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:0445 453251351 3251351



 DEMOLIR

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJOTOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA DE DEMOLIÇÃO	PRANCHA:	02/06

PL. DEMOLIÇÃO

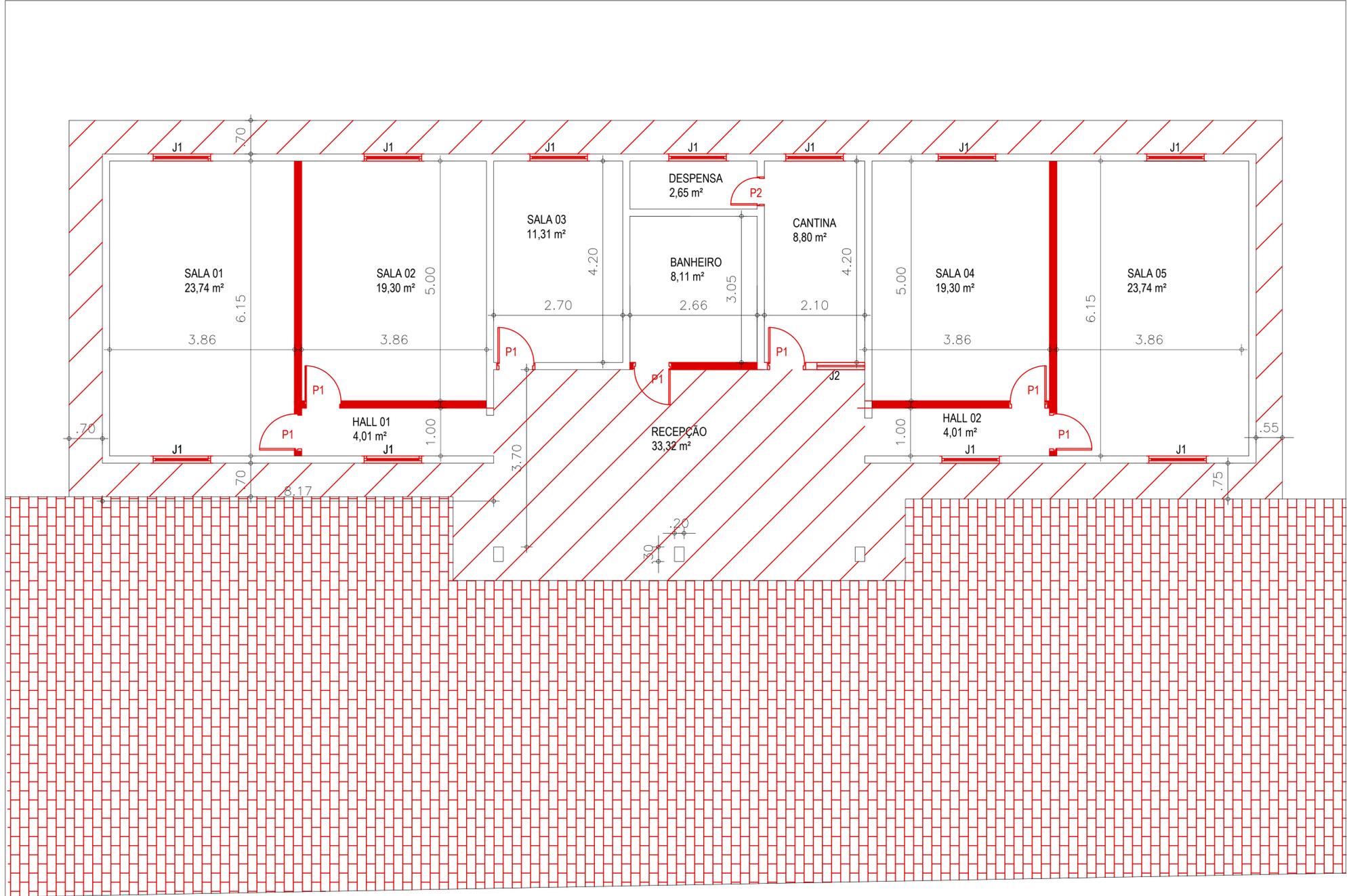
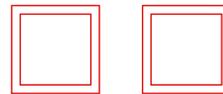
ESC.: _____ 1:100

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

FOSSA E SUMIDOURO



 CONSTRUIR

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJOTOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA DE CONSTRUÇÃO	PRANCHA:	03/06

PL. CONSTRUIR

ESC.: _____ 1:100

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



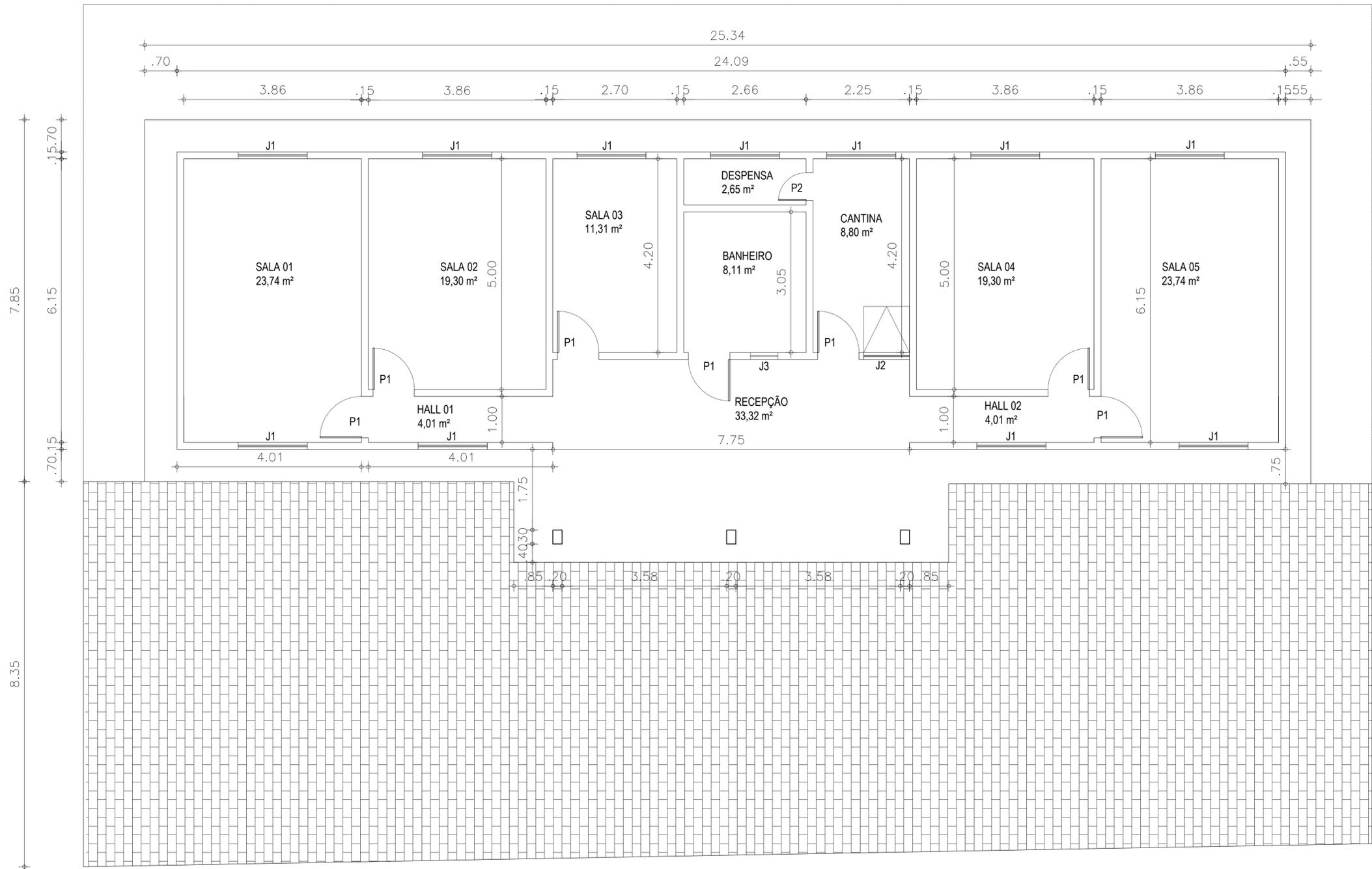
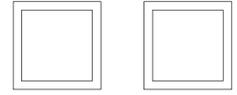
EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:04
453251351

Assinado de
forma digital
por EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:0445
3251351

Legenda de JANELAS		LARG. (m)	ALT. (m)	PEIT. (m)	QUANT.
J1	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1,50	1,50	1,20	11
J2	JANELA BASCULANTE ALUMÍNIO E VIDRO	1,35	1,10	1,20	01
J3	JANELA BASCULANTE	0,60	0,60	1,80	01

Legenda de Portas		TIPO	LARG. (m)	ALT. (m)	QUANT.
P1	PORTA PARANÁ	Abrir	0,90	2,10	07
P2	PORTA PARANÁ	Abrir	0,60	2,10	01

FOSSA E SUMIDOURO



DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO	REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS		
ASSUNTO:	PROJETO DE REFORMA		
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA		

PRANCHA:
04
06

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



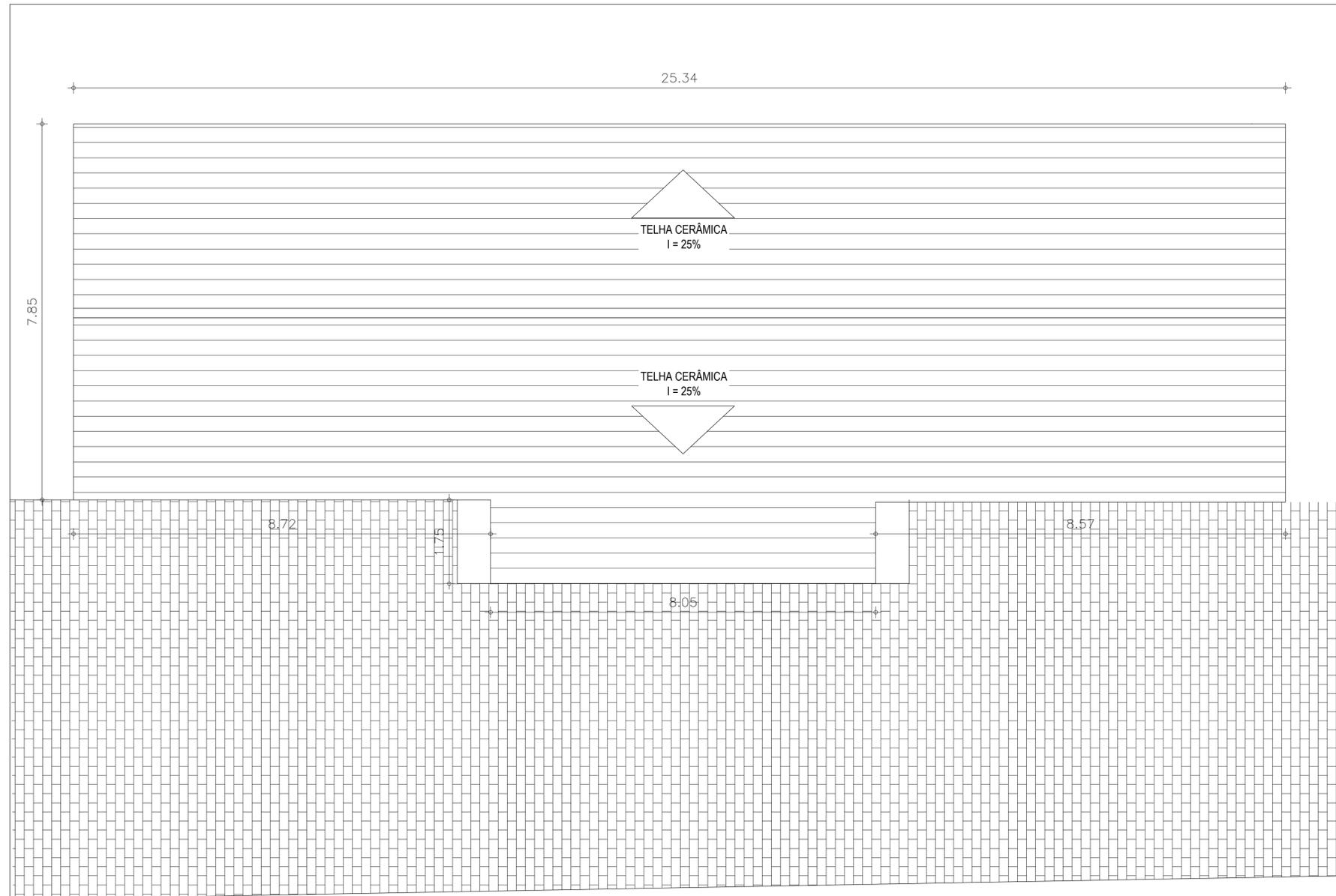
EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:04
453251351

Assinado de
forma digital
por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445
3251351

PL. BAIXA

ESC.: _____ 1:100

CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAPE DA LINHA GALPÃO 01
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98642-5489



DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA

OBJETO: REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE

ENDEREÇO/OBRA: SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS

ASSUNTO: PROJETO DE REFORMA

CONTEÚDO: - PLANTA COBERTURA

PRANCHA:
05
06

PL. COBERTURA

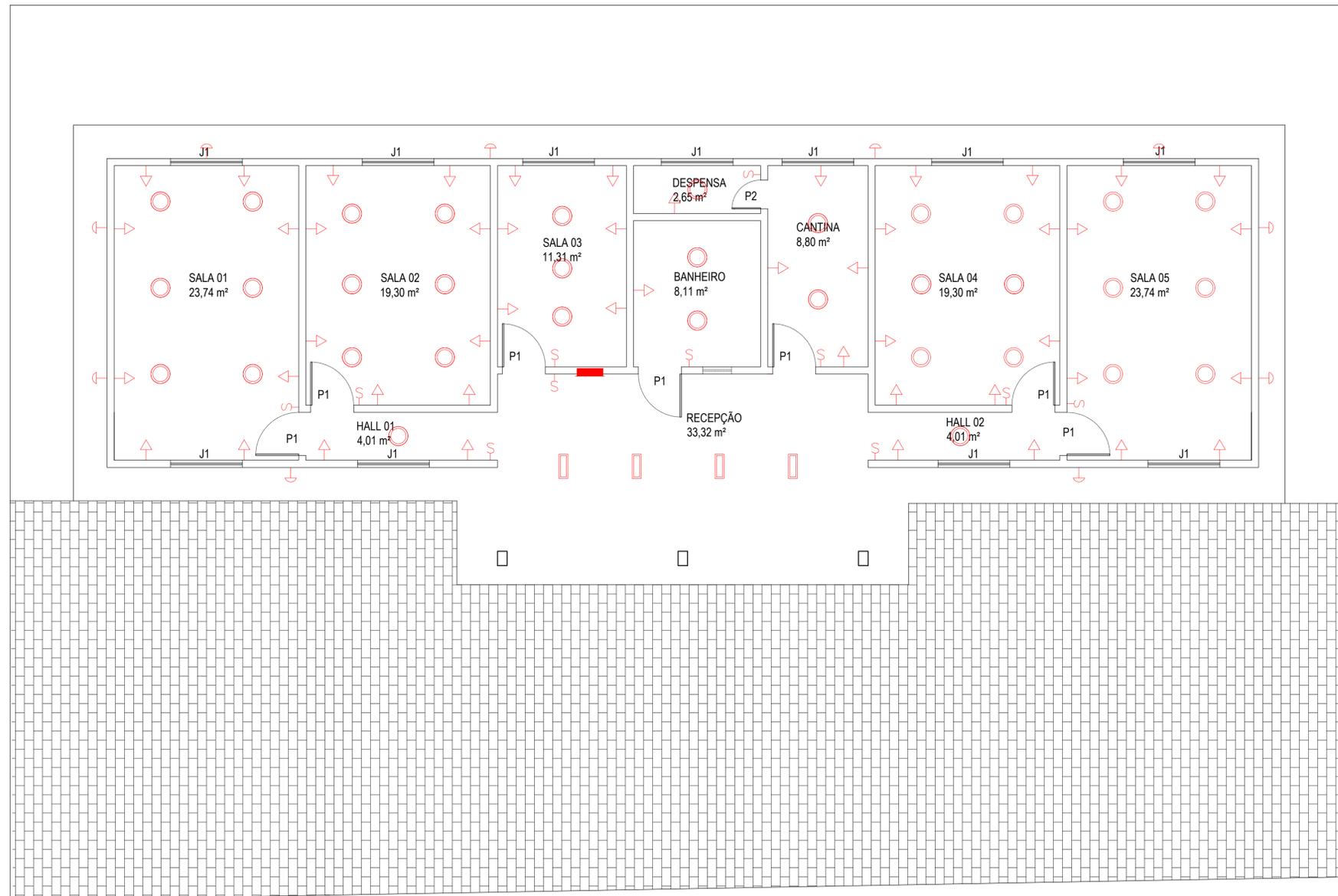
ESC.: _____ 1:100

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:04
453251351

Assinado de
forma digital
por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445
3251351



LEGENDA	
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR
	TOMADA BAIXA H=30 CM
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA
	QUADRO DE ENERGIA A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	ARANDELA
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
OUTUBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PATRICK MARTINS	INDICADA
OBJETO			
REFORMA UBS CHAPADA DOS ROMEIROS			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALATANEIRA - CE			
ENDEREÇO/OBRA			
SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS			
ASSUNTO:			
PROJETO DE REFORMA			
CONTEÚDO:			PRANCHA:
- PLANTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			06 / 06

PL. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESC.: _____ 1:100

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:04
453251351

Assinado de
forma digital
por EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:0445
3251351



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



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

REFERÊNCIA: REFORMA DA UBS LOCALIZADA NO SÍTIO CHAPADA DOS ROMEIROS 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	213,01	50%	106,51
B)	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	75,58	50%	37,79
C)	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.235,06	50%	617,53
D)	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	2.527,06	50%	1.263,53
E)	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	153,83	50%	76,92
F)	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	309,85	50%	154,93

EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:04
453251351

Assinado de
forma digital
por EMERSON
PATRICK
ALVES
MARTINS:0445
3251351



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	309,85	50%	154,93
H)	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	124,93	50%	62,47

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

Altaneira/CE, 12 de novembro de 2024

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445325
1351

Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
RNP nº 0615289819