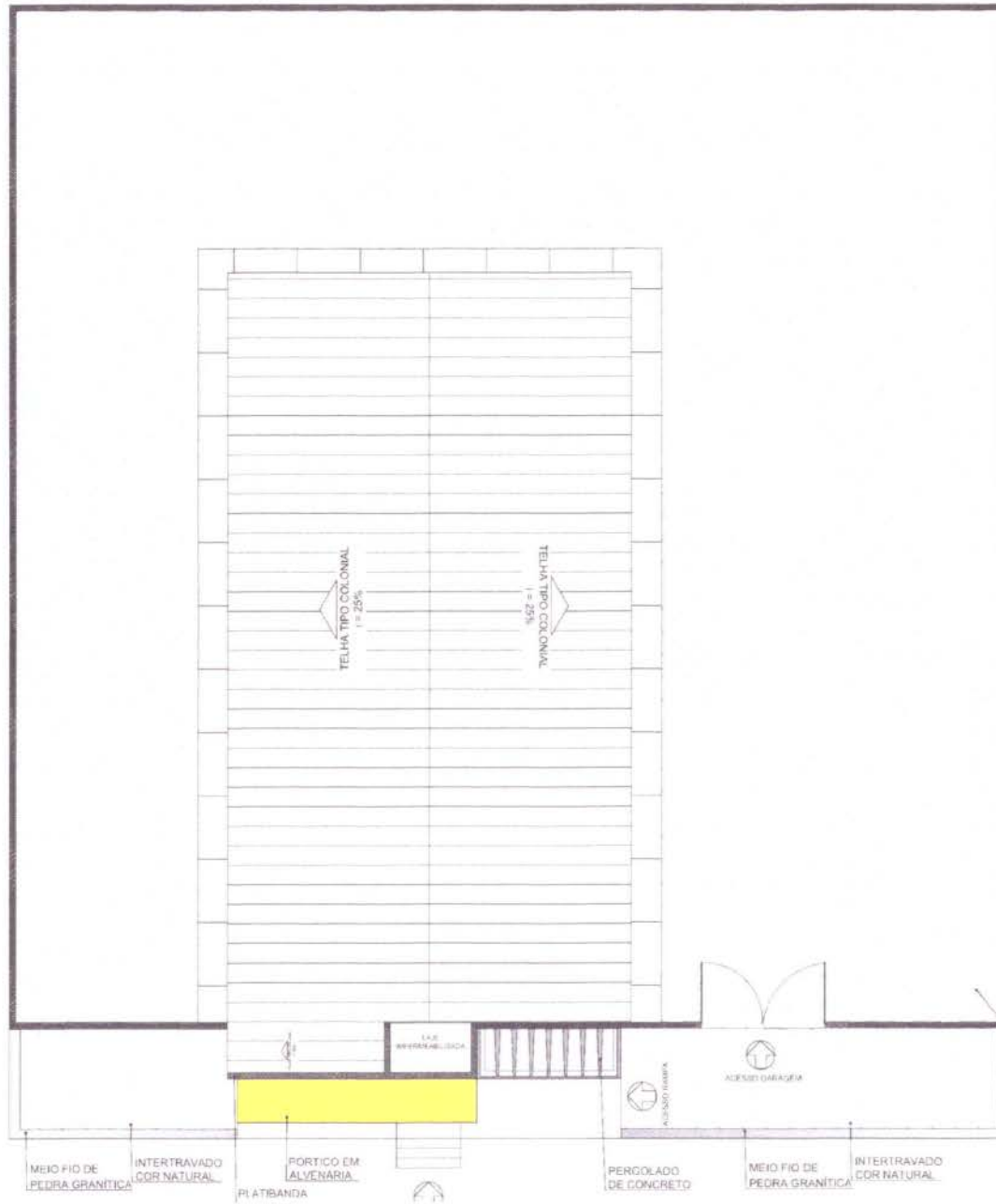


REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS IPANEMA



1 PLANTA DE COBERTA

INTERTRAVADO COR NATURAL

QUADRO DE VEGETAÇÃO	
	ARBUSTO

QUADRO DE MATERIAS	
	TERREIRO NATURAL
	PEDRA BRANCA (INTERTRAVADO) COR NATURAL
	CONCRETO
	ALVENARIA
	TELHA TIPO COLONIAL
	GRAMA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERREIRO	670,51m ²
ÁREA UBS	784,47m ²
ÁREA DOBROTA	259,69m ²
ÁREA DE DRENAGEM	27,82m ²



PROJ. Nº	SS-0
PROJ. DATA	PROJ. DATA
PROJ. LOCAL	PROJ. LOCAL
PROJ. APROVADO	PROJ. APROVADO

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1



PROJ. Nº	01	DATA	MARÇO/2023
PROJETO ARQUITETÔNICO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DO IPANEMA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
CONTENIDO	PLANTA DE COBERTA	PROJ. Nº	01
PROJ. DATA	MARÇO/2023	PROJ. LOCAL	IPANEMA
PROJ. APROVADO		PROJ. APROVADO	

PROJETO	UBS
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

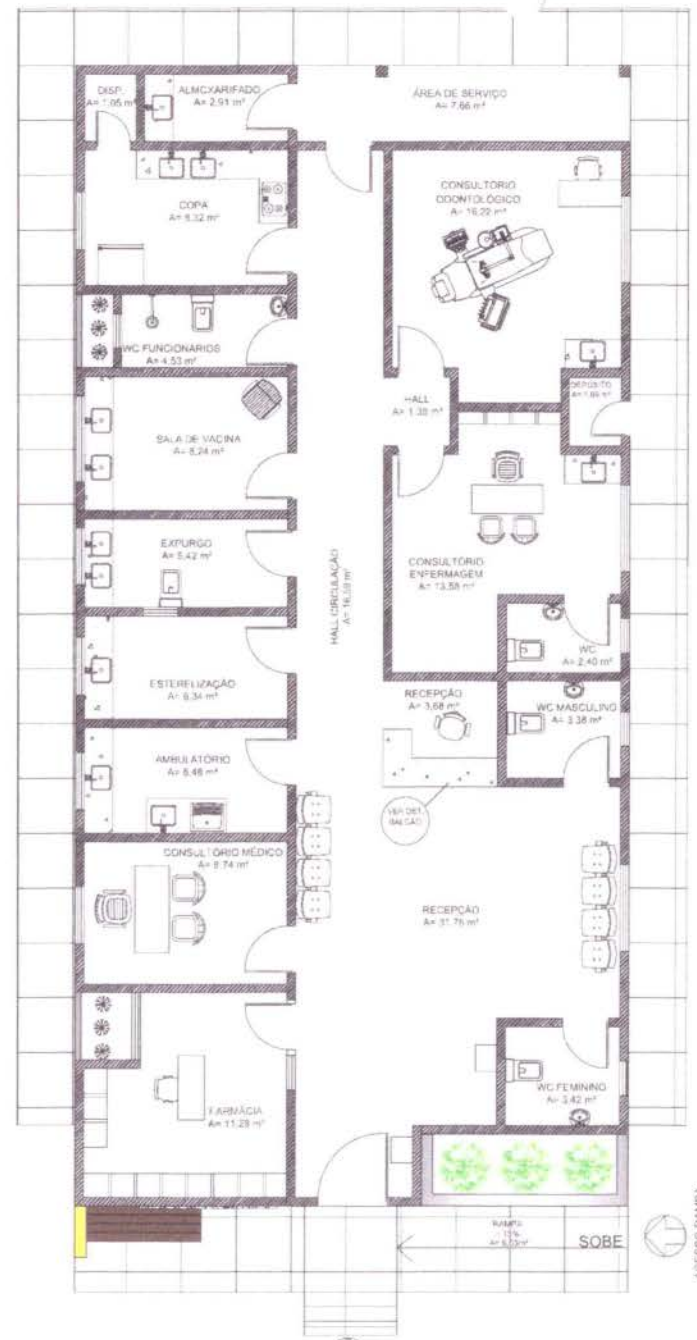
Suzanne de Morais Tavares
Eng. Civil
CREA - CE nº 061832274-4

COMISSÃO DE RUBRICA
FOLHA 2126

PROJETO	UBS	DATA	MARÇO/2023
PROJETO ARQUITETÔNICO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS DO IPANEMA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
PROJETO	PLANTA DE LAYOUT	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PLANTA DE LAYOUT	PROJETO	PROJETO
PROJETO	BANCO DE CONCRETO	PROJETO	PROJETO
DATA	MARÇO/2023	DATA	REVISÃO
PROJETO	PROJETO_UBS_IPANEMA.dwg	DATA	03/06



1 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1:10



2 PLANTA DE LAYOUT EXPANDIDA
ESCALA 1:10

ACESSO RAMPA

ACESSO UBS



1 PLANTA TECNICA
ESCALA 1:10

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

PORTAS	DIMENSÕES (m) LARG. x ALT.	QUANTIDADE TOTAL	MATERIAL	SISTEMA	COMB.
P1	0,80 x 2,10	02	MADEIRA	ABRIR	PORTAS NA COR BRANCA
P2	0,80 x 2,10	14	MADEIRA	ABRIR	PORTAS NA COR BRANCA
P3	1,00 x 2,10	01	MADEIRA	ABRIR	PORTAS NA COR BRANCA
P4	2,10 x 2,10	01	FERRIL	ABRIR	PORTAS DE ABRIR DUAS FOLHAS
P5	0,80 x 2,10	01	ALUMINIO	ABRIR	

JANELAS	DIMENSÕES (m) LARG. x ALT.	QUANTIDADE TOTAL	MATERIAL	SISTEMA
J1	0,60 x 0,30	02	ALUMINIO E VIDRO	MAXAR
J2	0,60 x 0,40	04	ALUMINIO E VIDRO	BASCULANTE
J3	1,00 x 1,10	06	ALUMINIO E VIDRO	CORNER
J4	1,10 x 1,00	01	ALUMINIO E VIDRO	CORNER
J5	1,50 x 1,10	04	ALUMINIO E VIDRO	CORNER

QUADRO GERAL DE MATERIAS

○	PISO
A	REVESTIMENTO CERAMICO NA COR BRANCA
B	PISO DE CONCRETO
△	PAREDE
▲	REVESTIMENTO CERAMICO NA COR BRANCA
□	REVESTIMENTO LATEX NA COR BRANCA
○	TETO
■	LAJE COM BARRA DE FERRO NA COR BRANCA

2 PLANTA TECNICA- UBS
ESCALA 1:10



Telma Freire
 Eng. Civil
 REA 061948388-1

 Sumário de Morais Tavares
 Engenheiro Civil
 CREA - CE nº 06832274-4

PROJETO Nº	DATA	PROJETO	PROJETA
01	MARÇO/2023	PROJETO ARQUITETÔNICO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS DO IPANEMA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
TÍTULO: PLANTA TÉCNICA		ESCALA: 1:10	
TÍTULO: PLANTA TÉCNICA UBS		ESCALA: 1:10	
TÍTULO: ESPECIFICAÇÕES		ESCALA: 1:10	
DATA	INDICADA	PROJETA	PROJETA
MARÇO/2023			
PROJETO: PROJETO_UBS_IPANEMA.dwg			DATA: 04/06

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,54%
Despesas financeiras (DF)	1,02%
Seguros (S)	0,32%
Garantias (G)	0,08%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado = 26,43%


BDI Adotado = 26,43%

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

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição:	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO 2023/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 84,44% 100%	MES 05/2021 47,48% 0,00%	REF. 05/2021 05/2023
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO					

PREMUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 432

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.253,49
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,25	307,47	691,81
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	401,46	3,89	1.561,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.825,29
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,22	48,26	107,14
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	160,05	12,34	1.975,02
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	208,14	19,26	4.008,78
2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	10,35	93,15
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	27,72	7,85	217,60
2.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14,57	27,55	401,40
	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,52	8,81	22,20
3	OBRAS DE DRENAGEM						844,37
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	20,89	40,42	844,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.036,15
4.1	PORTICO						8.078,33
4.1.1	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	32,23	10,58	340,99
4.1.2	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,34	10,03	103,71
4.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,23	14,87	479,26
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,34	12,94	133,80
4.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,60	865,77	2.251,00
4.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,25	175,03	4.769,57
4.2	PERGOLADO						3.188,18
4.2.1	00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	8,60	9,95	85,57
4.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,60	17,45	150,07
4.2.3	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	47,50	10,03	476,43
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	47,50	13,77	654,08
4.2.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	880,85	264,26
4.2.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,90	175,03	1.557,77
4.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						769,64
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,61	166,95	769,64
5	COBERTURA						1.352,76
5.1	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	38,13	20,25	772,13
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	4,93	39,12	192,86




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA: 03/07/2023	BDI: 26.43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	MES: 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição: PROPRIA	REF.: 0,00%

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA DE PREÇO TOTAL R\$
FOLHA 433

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA DE PREÇO TOTAL R\$
5.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	4,93	75,63	372,86
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	1,25	11,93	14,91
6	PAREDES E PAINÉIS						3.381,80
6.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	14,68	77,01	1.130,51
6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,20	111,45	2.251,29
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.454,20
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.141,30
7.1.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	366,10	732,20
7.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	14,00	397,03	5.558,42
7.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	850,68	850,68
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						8.312,90
7.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,25	486,14	6.441,36
7.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,96	658,66	632,31
7.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	924,18	332,70
7.2.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,68	539,60	906,53
8	VIDROS						689,40
8.1	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,96	718,12	689,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						288,03
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,17	31,41	288,03
10	REVESTIMENTOS						47.458,17
10.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,84	113,64	35.664,78
10.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,84	7,87	2.469,92
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,77	11,85	3.161,22
10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,29	15,08	607,57
10.5	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	14,48	232,57	3.367,61
10.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,35	6,18	181,38
10.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,35	38,97	1.143,77
10.8	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	29,35	22,25	653,04
10.9	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	4,61	12,41	57,21
10.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,61	32,90	151,67
11	PISOS						46.826,55
11.1	PISOS INTERNOS						16.698,33

Snyanne de Moura Tavares
 Eng. Civil
 CREA - CE nº 06/832274-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA		DATA :	03/07/2023	BDI :	28,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	06/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 434

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,61	44,81		206,57
11.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,47	85,82		14.114,82
11.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,47	7,87		1.294,38
11.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	SINAPI	M	140,41	7,71		1.082,56
11.2	PISOS EXTERNOS							30.128,22
11.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	443,78	67,89		30.128,22
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							8.497,31
12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS							8.497,31
12.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	522,64		2.613,20
12.1.2	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	1.090,86		4.363,44
12.1.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,90		123,60
12.1.4	00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	4,00	14,87		59,48
12.1.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	67,92		747,12
12.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	11,00	52,74		580,14
12.1.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,33		10,33
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							28.515,59
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	229,58		15.381,86
13.2	COMPOSIÇÃO -LED20W	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN)	Composições	UN	25,00	65,23		1.630,75
13.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,37		303,70
13.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	45,32		181,28
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,48		92,88
13.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	23,81		404,77
13.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	424,31		3.394,48
13.8	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	72,35		1.447,00
13.9	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	73,96		1.035,44
13.10	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	77,22		772,20
13.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	97,38		97,38
13.12	00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	502,31		1.004,62
13.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	350,00	2,63		920,50
13.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	250,00	5,99		1.497,50
13.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13		232,13
13.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10		119,10
14	PINTURA							20.070,93
14.1	PAREDES E FORROS							15.951,99
14.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	362,41	9,33		3.381,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	00,00%	05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS-UBS	SINAPI	M2	202,43	13,94	2.821,87
14.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	164,47	11,33	1.863,45
14.1.4	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - MURO	SINAPI	M2	385,57	19,46	7.503,19
14.1.5	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - PORTICO	SINAPI	M2	19,64	19,46	382,19
14.2	ESQUADRIAS						1.856,34
14.2.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	56,28	22,74	1.279,81
14.2.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	13,02	44,28	576,53
14.3	OUTROS ELEMENTOS						2.262,60
14.3.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	83,80	2.262,60
	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						114,42
15.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	3,00	38,14	114,42
16	SERVIÇOS DIVERSOS						3.004,84
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	190,87	10,88	2.076,67
16.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	883,11	883,11
16.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	45,06	45,06
						VALOR BDI TOTAL:	52.229,20
						VALOR ORÇAMENTO:	197.613,30
						VALOR TOTAL:	249.842,50

Suyanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
RNP: 061832274-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.2	PERGOLADO										3.188,18
4.2.1	00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	8,60	0,00	9,95	0,00	0,00	9,95	85,57
4.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,60	4,45	10,86	0,00	2,14	17,45	150,07
4.2.3	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	47,50	0,00	10,03	0,00	0,00	10,03	476,43
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	47,50	1,40	11,68	0,00	0,69	13,77	654,08
4.2.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	171,54	612,68	0,91	95,72	880,85	264,26
4.2.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,90	26,54	136,15	0,03	12,31	175,03	1.557,77
4.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO										769,64
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,61	19,16	138,17	0,00	9,62	166,95	769,64
5	COBERTURA										1.352,76
5.1	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	38,13	9,63	5,39	0,00	5,23	20,25	772,13
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	4,93	7,74	26,94	0,04	4,40	39,12	192,86
5.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	4,93	12,01	57,36	0,04	6,22	75,63	372,86
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	1,25	11,20	0,73	0,00	0,00	11,93	14,91
6	PAREDES E PAINÉIS										3.381,80
6.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	14,68	36,17	22,48	0,00	18,36	77,01	1.130,51
6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,20	54,87	56,58	0,00			2.251,29
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS										15.454,20
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										7.141,30
7.1.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	26,78	325,51	0,00			732,20



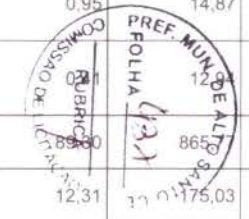
Snyanne de Araújo Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 018.322-4-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - O DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.253,49
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,25	22,32	272,46	0,00	12,69	307,47	691,81
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	401,46	3,89	0,00	0,00	0,00	3,89	1.561,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										6.825,29
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,22	29,89	0,00	0,00	18,37	48,26	107,14
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	160,05	12,34	0,00	0,00	0,00	12,34	1.975,02
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	208,14	12,21	0,00	0,00	7,05	19,26	4.008,78
2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	9,00	6,71	0,00	0,00	3,64	10,35	93,15
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	27,72	5,04	0,00	0,00	2,81	7,85	217,60
2.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14,57	13,95	5,77	0,00	7,83	27,55	401,40
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,52	8,81	0,00	0,00	0,00	8,81	22,20
3	OBRAS DE DRENAGEM										844,37
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	20,89	9,96	25,17	0,00	5,29	40,42	844,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										12.036,15
4.1	PORTICO										8.078,33
4.1.1	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	32,23	0,00	10,58	0,00	0,00	10,58	340,99
4.1.2	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,34	0,00	10,03	0,00	0,00	10,03	103,71
4.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,23	1,94	11,98	0,00	0,95	14,87	479,26
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,34	0,84	11,69	0,00	0,00	12,53	133,80
4.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,60	162,22	612,68	1,57	865,80	865,80	2.251,00
4.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,25	26,54	136,15	0,03	12,31	175,03	4.769,57





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
7.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	14,00	32,29	348,08	0,00	16,66	397,03	5.558,42
7.1.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	191,62	659,06	0,00	0,00	850,68	850,68
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										8.312,90
7.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,25	11,28	469,18	0,00	5,68	486,14	6.441,36
7.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,96	101,72	505,46	0,00	51,48	658,66	632,31
7.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	37,13	868,35	0,00	18,70	924,18	332,70
7.2.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,68	0,00	539,60	0,00	0,00	539,60	906,53
8	VIDROS										689,40
8.1	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,96	0,00	718,12	0,00	0,00	718,12	689,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO										288,03
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,17	3,35	28,06	0,00	0,00	31,41	288,03
10	REVESTIMENTOS										47.458,17
10.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,84	60,94	52,69	0,00	0,01	113,64	35.664,78
10.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,84	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	2.469,92
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,77	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	3.161,22
10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,29	11,45	3,63	0,00	0,00	15,08	607,57
10.5	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	14,48	58,37	174,19	0,00	0,01	232,57	3.367,61
10.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,35	4,41	1,77	0,00	0,00	6,60	181,38
10.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,35	31,88	7,08	0,00	0,01	38,97	1.143,77

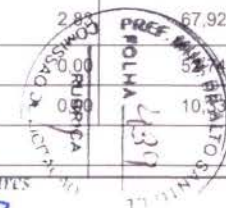




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.8	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	29,35	20,50	1,75	0,00	0,00	22,25	653,04
10.9	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	4,61	1,05	10,79	0,00	0,57	12,41	57,21
10.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,61	28,54	4,36	0,00	0,00	32,90	151,67
11	PISOS										46.826,55
11.1	PISOS INTERNOS										16.698,33
11.1.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,61	10,80	28,42	0,09	5,50	44,81	206,57
11.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,47	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	14.114,82
11.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,47	7,26	0,61	0,00	0,00	7,87	1.294,38
11.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	140,41	1,54	5,39	0,00	0,78	7,71	1.082,56
11.2	PISOS EXTERNOS										30.128,22
11.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	443,78	10,14	52,01	0,32	5,42	67,89	30.128,22
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										8.497,31
12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS										8.497,31
12.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	20,43	492,50	0,00	9,71	522,64	2.613,20
12.1.2	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO. COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	54,72	1.010,82	0,00	25,32	1.090,86	4.363,44
12.1.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	10,39	20,51	0,00	0,00	30,90	123,60
12.1.4	00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	4,00	0,00	14,87	0,00	0,00	14,87	59,48
12.1.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	6,20	58,89	0,00	2,88	67,92	747,12
12.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	11,00	10,39	42,35	0,00	0,00	52,74	580,14
12.1.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	5,08	5,25	0,00	0,00	10,33	10,33
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS										28.515,59





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA:	03/07/2023	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	15.381,86
13.2	COMPOSIÇÃO -LED20W	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN)	Composições Próprias	UN	25,00	29,16	36,07	0,00	0,00	65,23	1.630,75
13.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,88	16,48	0,00	0,01	30,37	303,70
13.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	30,03	15,29	0,00	0,00	45,32	181,28
13.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	7,88	7,60	0,00	0,00	15,48	92,88
13.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	10,88	12,92	0,00	0,01	23,81	404,77
13.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	56,31	368,00	0,00	0,00	424,31	3.394,48
13.8	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	3,01	67,80	0,00	1,54	72,35	1.447,00
13.9	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	4,06	67,79	0,00	2,11	73,96	1.035,44
13.10	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	5,66	68,64	0,00	2,92	77,22	772,20
13.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	37,54	59,84	0,00	0,00	97,38	97,38
13.12	00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	0,00	502,31	0,00	0,00	502,31	1.004,62
13.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	0,65	1,65	0,00	0,33	2,63	920,50
13.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	250,00	1,10	4,31	0,00	0,58	5,99	1.497,50
13.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	209,61	0,00	0,00	232,13	232,13
13.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	119,10	0,00	0,00	119,10	119,10
14	PINTURA										20.070,93
14.1	PAREDES E FORROS										15.951,99
14.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	362,41	3,30	4,22	0,00	1,81	9,33	3.381,29
14.1.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS-UBS	SINAPI	M2	202,43	6,63	3,69	0,00	0,62	13,94	2.821,87
14.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	164,47	4,59	4,22	0,00	0,52	9,33	1.863,45
14.1.4	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - MURO	SINAPI	M2	385,57	10,20	3,69	0,00	0,57	14,46	7.503,19



Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS, J DIRETO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
14.1.5	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - PORTICO	SINAPI	M2	19,64	10,20	3,69	0,00	5,57	19,46	382,19
14.2	ESQUADRIAS										1.856,34
14.2.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	56,28	9,41	8,36	0,00	4,97	22,74	1.279,81
14.2.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	13,02	22,35	10,11	0,00	11,82	44,28	576,53
14.3	OUTROS ELEMENTOS										2.262,60
14.3.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	61,02	22,78	0,00	0,00	83,80	2.262,60
15	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										114,42
15.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	3,00	3,21	34,93	0,00	0,00	38,14	114,42
16	SERVIÇOS DIVERSOS										3.004,84
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	190,87	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	2.076,67
16.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	12,79	864,22	0,00	6,10	883,11	883,11
16.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	44,57	0,49	0,00	0,00	45,06	45,06
VALOR BDI TOTAL:										52.229,20	
VALOR ORÇAMENTO:										197.613,30	
VALOR TOTAL:										249.842,50	

Suyanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 RNP: 061832274-4






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI : 26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.253,49	0,90
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.825,29	2,73
3	OBRAS DE DRENAGEM		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.036,15	4,82
5	COBERTURA	1.352,76	0,54
6	PAREDES E PAINEIS	3.381,80	1,35
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.454,20	6,19
8	VIDROS	689,40	0,28
	IMPERMEABILIZAÇÃO	288,03	0,12
10	REVESTIMENTOS	47.458,17	19,00
11	PISOS	46.826,55	18,74
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.497,31	3,40
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.515,59	11,41
14	PINTURA	20.070,93	8,03
15	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	114,42	0,05
16	SERVIÇOS DIVERSOS	3.004,84	1,20
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	52.229,20	20,90
		VALOR BDI TOTAL:	52.229,20
		VALOR ORÇAMENTO:	197.613,30
		VALOR TOTAL:	249.842,50



Suyanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 RNP: 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	1,50	1,50	2,25
				2,25



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

		C	L	QTD
LATERAL DIREITA	C*L	19,39	4,56	88,42
LATERAL ESQUERDA	C*L	19,39	8,53	165,40
FUNDOS	C*L	24,73	5,97	147,64
				401,46

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	ESP	H	QTD
PAREDE (FARMACIA)	C*H*ESP	3,69	0,15	2,67	1,48
CANTEIRO 1	C*H*ESP	4,09	0,15	0,60	0,37
CANTEIRO 2	C*H*ESP	4,13	0,15	0,60	0,37
					2,22


2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		A	QTD
WC FEMININO	A	3,42	3,42
WC MASCULINO	A	3,38	3,38
WC	A	2,40	2,40
CONSULTORIO MÉDICO	A	8,74	8,74
AMBULATÓRIO	A	6,48	6,48
ESTERELIZAÇÃO	A	6,34	6,34
EXPURGO	A	5,42	5,42
SALA DE VACINA	A	8,24	8,24
FUNCIONARIOS	A	4,53	4,53
CUPA	A	8,32	8,32
DISPENSA	A	1,05	1,05
ALMOXARIFADO	A	2,91	2,91
FARMACIA	A	6,86	6,86
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO	A	16,22	16,22
HALL	A	1,38	1,38
HALL DE CIRCULAÇÃO	A	16,59	16,59
RECEPÇÃO	A	3,68	3,68
RECEPÇÃO 2	A	31,76	31,76
ÁREA DE SERVIÇO	A	7,66	7,66
DEPÓSITO	A	1,09	1,09
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	A	13,58	13,58
			160,05

2.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		P	PD	QTD
FARMÁCIA	P*PD	11,70	2,67	31,24
ESTERELIZAÇÃO	P*PD	10,66	2,67	28,46
EXPURGO	P*PD	10,14	2,67	27,07

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 06135274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	84,44% 47,48% 06/2023 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		

		P	PD	QTD
WC FUNCIONARIOS	P*PD	8,34	2,67	22,27
COPA	P*PD	11,78	2,67	31,45
DISPENSA	P*PD	4,14	2,67	11,05
WC	P*PD	6,40	2,67	17,09
WC MASCULINO	P*PD	7,38	2,67	19,70
WC FEMININO	P*PD	7,42	2,67	19,81
				208,14



2.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	2,00	2,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
WC	UN	2,00	2,00
FEMININO	UN	2,00	2,00
WC MASCULINO	UN	2,00	2,00
			9,00

2.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	UN	QTD
P1 (0,60*2,10)	C*L*UN	2,10	0,60	2,00	2,52
P2 (0,80*2,10)	C*L*UN	2,10	0,80	15,00	25,20
					27,72

2.6. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	UN	QTD
J1 (0,60*0,30)	C*L*UN	0,60	0,30	2,00	0,36
J2 (0,60*0,40)	C*L*UN	0,60	0,40	4,00	0,96
J3 (1,00*1,10)	C*L*UN	1,00	1,10	5,00	5,50
J4 (1,15*1,00)	C*L*UN	1,15	1,00	1,00	1,15
J5 (1,50*1,10)	C*L*UN	1,50	1,10	4,00	6,60
					14,57

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		C	L	QTD
P3 (1,20*2,10)	C*L	2,10	1,20	2,52
				2,52

3.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)


		M	QTD
NO ENTORNO DO INTERTRAVADO	M	20,89	20,89
			20,89

4.1.1. 00000032 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO (KG)

		KG	QTD
PILAR D=6.3 mm	KG	22,33	22,33
MARQUISE D=6.3mm	KG	9,90	9,90
			32,23

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4

4.1.2. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			06/2023	

	KG	QTD
MARQUISE D=10mm	10,34	10,34
		10,34



4.1.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	KG	QTD
PILAR D=6.3 mm	22,33	22,33
MARQUISE D=6.3mm	9,90	9,90
		32,23

4.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	KG	QTD
MARQUISE D=10mm	10,34	10,34
		10,34

4.1.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	M3	QTD
PILAR	1,00	1,00
MARQUISE	1,60	1,60
		2,60

4.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	M2	QTD
PILAR	9,25	9,25
MARQUISE	18,00	18,00
		27,25

4.2.1. 00043061 - ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

	KG	QTD
PERGOLADO D=5.00mm	8,60	8,60
		8,60

4.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	KG	QTD
PERGOLADO D=5.00mm	8,60	8,60
		8,60

4.2.3. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)


	KG	QTD
PERGOLADO D=10.00 mm	47,50	47,50
		47,50

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

4.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	KG	QTD
PERGOLADO D=10.00 mm	47,50	47,50
		47,50

4.2.5. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		M3	QTD
PERGOLADO	M3	0,30	0,30
			0,30

4.2.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		M2	QTD
PERGOLADO	M2	8,90	8,90
			8,90

4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		C	L	QTD
LAJE (FARMACIA)	C*L	3,69	1,25	4,61
				4,61

5.1. 100331 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	P	QTD
TELHADO	C*L*P	18,80	10,14	0,20	38,13
					38,13

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTURA FARMACIA	C*L	3,94	1,25	4,93
				4,93

5.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTURA FARMACIA	C*L	3,94	1,25	4,93
				4,93

5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		M	QTD
COBERTURA NOVA (FARMACIA)	M	1,25	1,25
			1,25


6.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		C	PD	QTD
PAREDE (FARMACIA)	C*PD	3,69	2,67	9,85
PAREDE 2(FARMACIA)	C*PD	1,10	2,67	2,94
CANTEIRO L1	C*PD	3,62	0,40	1,45
CANTEIRO L2	C*PD	1,10	0,40	0,44
				14,68

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

		L	M	QTD
MURO	M*L	0,22	91,80	20,20
				20,20

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 06132274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
DISPENSA	UN	1,00
DEPÓSITO	UN	1,00
		2,00



7.1.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
WC FEMININO	UN	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00
WC	UN	1,00
FARMACIA	UN	1,00
SULTÓRIO MÉDICO	UN	1,00
AMBULATÓRIO	UN	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00
EXPURGO	UN	1,00
SALA DE VACINA	UN	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	UN	1,00
COPA	UN	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	UN	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00
ALMOXARIFADO	UN	1,00
		14,00

7.1.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

	UN	QTD
PORTA DE ENTRADA	UN	1,00
		1,00

1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	UN	QTD	
J3 (1,00*1,10)	C*H*UN	1,00	1,10	5,00	5,50
J4 (1,15*1,00)	C*H*UN	1,15	1,00	1,00	1,15
J5 (1,50*1,10)	C*H*UN	1,50	1,10	4,00	6,60
					13,25

7.2.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	UN	QTD	
J2 (0,60*0,40)	C*H*UN	0,60	0,40	4,00	0,96
					0,96

7.2.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	UN	QTD	
J1 (0,60*0,30)	C*H*UN	0,60	0,30	2,00	0,36
					0,36

Suyanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26.43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.2.4. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

		H	L	QTD
PORTA DE ACESSO A AREA DE SERVIÇO	L*H	2,10	0,80	1,68
				1,68



8.1. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

		C	H	UN	QTD
J2 (0,60*0,40)	C*H*UN	0,60	0,40	4,00	0,96
					0,96

9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	L	QTD
LAJE DE ENTRADA DA RECEPÇÃO	C*L	2,03	1,25	2,54
PORTICO DE ENTRADA	C*L	6,03	1,10	6,63
				9,17


10.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		H	P	QTD
FARMÁCIA	P*H	2,67	14,20	37,91
ESTERELIZAÇÃO	P*H	2,67	10,66	28,46
EXPURGO	P*H	2,67	10,14	27,07
WC FUNCIONARIOS	P*H	2,67	8,34	22,27
COPA	P*H	2,67	11,78	31,45
DISPENSA	P*H	2,67	4,14	11,05
WC	P*H	2,67	6,40	17,09
WC MASCULINO	P*H	2,67	7,38	19,70
WC FEMININO	P*H	2,67	7,42	19,81
BALCÃO DA RECEPÇÃO	P*H	1,05	3,23	3,39
SALA DE VACINA	P*H	2,67	11,74	31,35
ALMOXARIFADO	P*H	2,67	7,32	19,54
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	P*H	2,67	16,76	44,75
				313,84

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

		H	P	QTD
FARMÁCIA	P*H	2,67	14,20	37,91
ESTERELIZAÇÃO	P*H	2,67	10,66	28,46
EXPURGO	P*H	2,67	10,14	27,07
WC FUNCIONARIOS	P*H	2,67	8,34	22,27
COPA	P*H	2,67	11,78	31,45
DISPENSA	P*H	2,67	4,14	11,05
WC	P*H	2,67	6,40	17,09
WC MASCULINO	P*H	2,67	7,38	19,70
WC FEMININO	P*H	2,67	7,42	19,81
BALCÃO DA RECEPÇÃO	P*H	1,05	3,23	3,39
SALA DE VACINA	P*H	2,67	11,74	31,35
ALMOXARIFADO	P*H	2,67	7,32	19,54

Suzanne de Moraes Farias
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		H	P	QTD
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	P*H	2,67	16,76	44,75
				313,84

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

		P	PD	QTD
CONSULTÓRIO MÉDICO	P*PD	12,02	2,67	32,09
AMBULATÓRIO	P*PD	10,74	2,67	28,68
AREA DE SERVIÇO	P*PD	7,12	2,67	19,01
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM	P*PD	17,08	2,67	45,60
HALL DE CIRCULAÇÃO	P*PD	18,74	2,67	50,04
RECEPÇÃO	P*PD	26,49	2,67	70,73
DEPOSITO	P*PD	4,22	2,67	11,27
i	P*PD	3,50	2,67	9,35
				266,77

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

		A	F	QTD
PILAR	A*F	3,18	2,00	6,36
VIGA	A*F	6,64	2,00	13,28
FACHADA PRINCIPAL	A*F	20,65	1,00	20,65
				40,29

10.5. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

		C	L	QTD
DETALHE DA FACHADA	C*L	4,00	3,62	14,48
				14,48

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

		L	NF	PD	QTD
PAREDE 1 (FARMACIA)	L*PD*Nf	3,69	2,00	2,67	19,70
PAREDE 2 (FARMÁCIA)	L*PD*Nf	1,10	2,00	2,67	5,87
CANTEIRO L1	L*PD*Nf	3,62	2,00	0,40	2,90
CANTEIRO L2	L*PD*Nf	1,10	2,00	0,40	0,88
					29,35


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

		L	NF	PD	QTD
PAREDE 1 (FARMACIA)	L*PD*Nf	3,69	2,00	2,67	19,70
PAREDE 2 (FARMÁCIA)	L*PD*Nf	1,10	2,00	2,67	5,87
CANTEIRO L1	L*PD*Nf	3,62	2,00	0,40	2,90
CANTEIRO L2	L*PD*Nf	1,10	2,00	0,40	0,88
					29,35

10.8. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		L	NF	PD	QTD
PAREDE 1 (FARMACIA)	L*PD*Nf	3,69	2,00	2,67	19,70
PAREDE 2 (FARMÁCIA)	L*PD*Nf	1,10	2,00	2,67	5,87
CANTEIRO L1	L*PD*Nf	3,62	2,00	0,40	2,90
CANTEIRO L2	L*PD*Nf	1,10	2,00	0,40	0,88

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	L	NF	PD	QTD
				29,35

10.9. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	C	L	QTD	
LAJE (FARMACIA)	C*L	3,69	1,25	4,61
				4,61

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

	C	L	QTD	
LAJE (FARMACIA)	C*L	3,69	1,25	4,61
				4,61

11.1.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	A	QTD	
ACRESCIMO DE ÁREA NA FARMACIA	A	4,61	4,61
			4,61


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

	A	QTD	
WC FEMININO	A	3,42	3,42
WC MASCULINO	A	3,38	3,38
WC	A	2,40	2,40
CONSULTORIO MÉDICO	A	8,74	8,74
AMBULATÓRIO	A	6,48	6,48
ESTERELIZAÇÃO	A	6,34	6,34
EXPURGO	A	5,42	5,42
SALA DE VACINA	A	8,24	8,24
WC FUNCIONARIOS	A	4,53	4,53
A	A	8,32	8,32
DISPENZA	A	1,05	1,05
ALMOXARIFADO	A	2,91	2,91
FARMACIA	A	11,28	11,28
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO	A	16,22	16,22
HALL	A	1,38	1,38
HALL DE CIRCULAÇÃO	A	16,59	16,59
RECEPÇÃO	A	3,68	3,68
RECEPÇÃO 2	A	31,76	31,76
ÁREA DE SERVIÇO	A	7,66	7,66
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	A	13,58	13,58
DEPÓSITO	A	1,09	1,09
			164,47

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

	A	QTD	
WC FEMININO	A	3,42	3,42
WC MASCULINO	A	3,38	3,38
WC	A	2,40	2,40

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	QTD
CONSULTORIO MÉDICO	A	8,74	8,74
AMBULATÓRIO	A	6,48	6,48
ESTERELIZAÇÃO	A	6,34	6,34
EXPURGO	A	5,42	5,42
SALA DE VACINA	A	8,24	8,24
WC FUNCIONARIOS	A	4,53	4,53
COPA	A	8,32	8,32
DISPENSA	A	1,05	1,05
ALMOXARIFADO	A	2,91	2,91
FARMACIA	A	11,28	11,28
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	16,22	16,22
HALL	A	1,38	1,38
HALL DE CIRCULAÇÃO	A	16,59	16,59
RECEPÇÃO	A	3,68	3,68
RECEPÇÃO 2	A	31,76	31,76
ÁREA DE SERVIÇO	A	7,66	7,66
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	A	13,58	13,58
DEPÓSITO	A	1,09	1,09
			164,47



11.1.4. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		P	QTD
CONSULTÓRIO MÉDICO	P	12,02	12,02
AMBULATÓRIO	P	10,74	10,74
SALA DE VACINA	P	11,74	11,74
ALMOXARIFADO	P	7,32	7,32
ÁREA DE SERVIÇO	P	7,12	7,12
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	P	16,76	16,76
DEPÓSITO	P	4,22	4,22
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	P	17,08	17,08
HALL DE CIRCULAÇÃO E RECEPÇÃO	P	53,41	53,41
			140,41


11.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		C	L	QTD
ENTRADA (LADO DIREITO)	C*L	9,68	2,75	26,62
ENTRADA (LADO ESQUERDO)	C*L	5,71	2,75	15,70
LATERAL DIREITA	C*L	19,39	4,56	88,42
LATERAL ESQUERDA	C*L	19,39	8,53	165,40
FUNDOS	C*L	24,73	5,97	147,64
				443,78

12.1.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061822274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		UN	QTD
EXPURGO	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
			5,00

12.1.2. 86940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
			4,00

12.1.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
			4,00

12.1.4. 00021101 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
			4,00

12.1.5. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
AMBULATÓRIO	UN	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UN	1,00	1,00
ALMOXARIFADO	UN	1,00	1,00
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	UN	1,00	1,00
			11,00

12.1.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		UN	QTD
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00

Suzanne de Mordis Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2023



		UN	QTD
WC FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	1,00
AMBULATÓRIO	UN	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UN	1,00	1,00
ALMOXARIFADO	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	UN	1,00	1,00
			11,00


12.1.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	1,00
			1,00

13.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		PT	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (LUMINÁRIA)	PT	2,00	2,00
FARMÁCIA (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
FARMÁCIA (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	3,00	3,00
FARMÁCIA (TOMADA DUPLA ALTA)	PT	3,00	3,00
CONSULTÓRIO MÉDICO (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	3,00	3,00
CONSULTÓRIO MÉDICO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	2,00	2,00
AMBULATÓRIO (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
AMBULATÓRIO (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	4,00	4,00
AMBULATÓRIO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	4,00	4,00
ESTERELIZAÇÃO (AR CONDICIONANDO)	PT	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO (TOMADA BAIXA)	PT	2,00	2,00
ESTERELIZAÇÃO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	3,00	3,00
EXPURGO (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
EXPURGO (TOMADA BAIXA)	PT	1,00	1,00
EXPURGO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	2,00	2,00
SALA DE VACINA (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
SALA DE VACINA (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	2,00	2,00
SALA DE VACINA (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	3,00	3,00
COPA (TOMADA DE USO ESPECIFICO)	PT	1,00	1,00
COPA (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
HALL DE CIRCULAÇÃO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	2,00	2,00
HALL DE CIRCULAÇÃO (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	2,00	2,00
ÁREA DE SERVIÇO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	3,00	3,00

Suyanne de Melo Tavares
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA :	03/07/2023	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		PT	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	2,00	2,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	2,00	2,00
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM (AR CONDICIONADO)	PT	1,00	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	2,00	2,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	2,00	2,00
RECEPÇÃO (AR CONDICIONADO)	PT	2,00	2,00
RECEPÇÃO (TOMADA DUPLA BAIXA)	PT	3,00	3,00
RECEPÇÃO (TOMADA DUPLA H MÉDIA)	PT	1,00	1,00
RECEPÇÃO (TOMADA TRIPLA H MEDIA)	PT	1,00	1,00
RECEPÇÃO (INTERRUPTOR)	PT	1,00	1,00
			67,00




13.2. COMPOSIÇÃO-LED20W - LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN) (UN)

		UN	QTD
FARMÁCIA	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO	UN	1,00	1,00
AMBULATÓRIO	UN	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UN	1,00	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
DISPENSA	UN	1,00	1,00
ALMOXARIFADO	UN	1,00	1,00
ÁREA DE SERVIÇO	UN	2,00	2,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	3,00	3,00
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	UN	2,00	2,00
WC	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
RECEPÇÃO	UN	3,00	3,00
HALL CIRCULAÇÃO	UN	2,00	2,00
			25,00

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

		UN	QTD
FARMACIA	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO	UN	1,00	1,00
AMBULATÓRIO	UN	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UN	1,00	1,00

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA/CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		UN	QTD
COPA	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	UN	1,00	1,00
HALL DE CIRCULAÇÃO	UN	1,00	1,00
			10,00

13.4. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

		UN	QTD
PORTICO DE ENTRADA	UN	4,00	4,00
			4,00

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

		UN	QTD
DISPENSA	UN	1,00	1,00
ALMOXARIFADO	UN	1,00	1,00
WC FUNCIONARIOS	UN	1,00	1,00
WC	UN	1,00	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00	1,00
WC FEMININO	UN	1,00	1,00
			6,00

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

		UN	QTD
FARMACIA	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO	UN	1,00	1,00
EXPURGO	UN	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
COPA	UN	2,00	2,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	UN	3,00	3,00
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	UN	4,00	4,00
HALL DE CIRCULAÇÃO	UN	1,00	1,00
RECEPÇÃO	UN	2,00	2,00
SALA DE VACINA	UN	1,00	1,00
			17,00

13.7. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

		UN	QTD
ÁREA EXTERNA	UN	8,00	8,00
			8,00

13.8. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UN	QTD
ESPERA/ CIRCULAÇÃO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00	1,00
RECEPÇÃO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00	1,00
COPA (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00	1,00

Suzanne de Moraes Tivares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023									
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO													



	UN	QTD
SALA DE VACINA (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
EXPURGO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
ESTERELIZAÇÃO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
AMBULATÓRIO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
FARMÁCIA (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
ÁREA DE SERVIÇO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
WC FEMININO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
WC MASCULINO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
WC (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
AI-MOXARIFADO	UN	1,00
	UN	1,00
WC FUNCIONÁRIO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
DEPOSITO (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
ÁREA EXTERNA (ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
		20,00

13.9. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
ESPERA CIRCULAÇÃO (TUG)	UN	1,00
RECEPÇÃO (TUG)	UN	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM (TUG)	UN	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (TUG)	UN	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CADEIRA)	UN	1,00
COZINHA (TUG)	UN	1,00
COZINHA (GELADEIRA)	UN	1,00
SALA DE VACINA (TUG)	UN	1,00
EXPURGO (TUG)	UN	1,00
ESTERELIZAÇÃO (TUG)	UN	1,00
AMBULATORIO (TUG)	UN	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO(TUG)	UN	1,00
FARMÁCIA (TUG)	UN	1,00
ÁREA DE SERVIÇO (TUG)	UN	1,00
		14,00

13.10. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
RECEPÇÃO (TUE)	UN	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM (TUE)	UN	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (TUE)	UN	1,00
COZINHA (TUE)	UN	1,00
SALA DE VACINA (TUE)	UN	1,00
EXPURGO (TUE)	UN	1,00
ESTERELIZAÇÃO (TUE)	UN	1,00
AMBULATÓRIO (TUE)	UN	1,00

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			64,44%	47,48%
			0,00%	
			REF.	
			05/2021	
			06/2023	



	UN	QTD
CONSULTÓRIO MÉDICO (TUE)	UN	1,00
FARMACIA (TUE)	UN	1,00
	UN	0,00
		10,00

13.11. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

	UN	QTD
DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN	1,00
		1,00

13.12. 00012039 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	UN	QTD
DROS DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00
		2,00

13.13. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
INSTALAÇÕES	M	350,00
		350,00

13.14. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
INSTALAÇÕES	M	250,00
		250,00

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

	UN	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00
		1,00

14.1.1. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	P	PD	QTD
CONSULTÓRIO MÉDICO	P*PD	12,02	2,67
AMBULATÓRIO	P*PD	10,74	2,67
SALA DE VACINA	P*PD	11,74	2,67
ALMOXARIFADO	P*PD	7,32	2,67
ÁREA DE SERVIÇO	P*PD	7,12	2,67
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	P*PD	16,76	2,67
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	P*PD	17,08	2,67
HALL DE CIRCULAÇÃO	P*PD	18,74	2,67
RECEPÇÃO	P*PD	26,49	2,67
DEPÓSITO	P*PD	4,22	2,67
HALL	P*PD	3,50	2,67
			362,41

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061.832274-4

14.1.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS-UBS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				05/2023



		C	PD	QTD
FACHADA 1 (FRENTE)	C*PD	6,02	4,00	24,08
FACHADA 2 (LATERAL ESQUERDA)	C*PD	19,80	4,00	79,20
FACHADA 3 (FUNDOS)	C*PD	3,84	4,00	15,36
FACHADA 4 (LATERAL DIREITA)	C*PD	17,24	4,00	68,96
RECUOS DA LATERAL ESQUERDA	C*PD	3,30	4,00	13,20
CANTEIRO L1	C*PD	1,45	0,60	0,87
CANTEIRO L2	C*PD	1,26	0,60	0,76
				202,43

14.1.3. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
EMININO	A	3,42	3,42
WC MASCULINO	A	3,38	3,38
WC	A	2,40	2,40
CONSULTORIO MÉDICO	A	8,74	8,74
AMBULATÓRIO	A	6,48	6,48
ESTERELIZAÇÃO	A	6,34	6,34
EXPURGO	A	5,42	5,42
SALA DE VACINA	A	8,24	8,24
WC FUNCIONARIOS	A	4,53	4,53
COPA	A	8,32	8,32
DISPENSA	A	1,05	1,05
ALMOXARIFADO	A	2,91	2,91
FARMACIA	A	11,28	11,28
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	A	16,22	16,22
HALL	A	1,38	1,38
HALL DE CIRCULAÇÃO	A	16,59	16,59
RECEPÇÃO	A	3,68	3,68
EPÇÃO 2	A	31,76	31,76
ÁREA DE SERVIÇO	A	7,66	7,66
DEPOSITO	A	1,09	1,09
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	A	13,58	13,58
			164,47


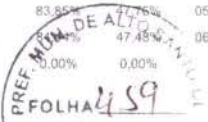
14.1.4. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - MURO (M2)

		C	F	PD	QTD
MURO (LADO DIREITO)	C*PD*F	25,69	2,00	2,10	107,90
MURO (LADO ESQUERDO)	C*PD*F	25,69	2,00	2,10	107,90
MURO (FUNDOS)	C*PD*F	25,03	2,00	2,10	105,13
MURO (FRONTAL)	C*PD*F	15,39	2,00	2,10	64,64
					385,57

14.1.5. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - PORTICO (M2)

		A	QTD
PILAR	A*2	3,18	6,36
VIGA	A*2	6,64	13,28
			19,64

Suyanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26.43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA			

14.2.1. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	F	L	UN	QTD
P1 (0,60*2,10)	C*L*UN*F	0,60	2,00	2,10	2,00	5,04
P2 (0,80*2,10)	C*L*UN*F	0,80	2,00	2,10	14,00	47,04
P3 (1,20*2,10)	C*L*UN*F	1,00	2,00	2,10	1,00	4,20
						56,28

14.2.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		C	F	L	UN	QTD
PORTÃO DE ACESSO	C*L*F	2,10	2,00	3,10		13,02
						13,02

14.3.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UN	QTD
LETREIRO DA FACHADA	UN	27,00	27,00
			27,00

15.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		UN	QTD
FACHADA	UN	3,00	3,00
			3,00

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DA EDIFICAÇÃO	C*L	19,80	9,64	190,87
				190,87

16.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		UN	QTD
UBS	UN	1,00	1,00
			1,00

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		UN	QTD
UBS	UN	1,00	1,00
			1,00

Suyanne de Moraes Tavares
 Engenharia Civil
 RNP: 061832274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			0,00%



1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	29,41	0,33
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	15,76	0,20
00004509 SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,20	16,68
TOTAL Material:					267,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	23,13	8,62
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,49	20,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,92	10,96
TOTAL Serviço:					10,96
VALOR:					307,47

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

1.3. J7622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,47	5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,49	42,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,26
VALOR:					48,26


2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

2.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA		DATA: 03/07/2023		BDI: 26.43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000			5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	18,49		13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							19,26
VALOR:							19,26

2.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	22,73	3,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	18,49	6,37	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35	
VALOR:							10,35

2.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	23,47	3,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	18,49	4,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,85	
VALOR:							7,85

2.6. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	58,68	5,77	
TOTAL Material:						5,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	23,47	8,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	18,49	13,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,78	
VALOR:							27,55

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
TOTAL Mão de Obra:						8,8135	
VALOR:							8,81

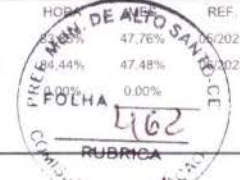
3.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	23,65	23,76
TOTAL Material:						24,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316	SINAPI	H	0,36000000	18,49	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00100000	664,59	0,66
TOTAL Serviço:					0,66

VALOR: 40,42

4.1.1. 00000032 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL Material:					10,58

VALOR: 10,58

4.1.2. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Material:					10,03

VALOR: 10,03

4.1.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01290000	17,86	0,23
88245	SINAPI	H	0,07900000	23,37	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	SINAPI	KG	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL Serviço:					12,13

VALOR: 14,87

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira Civil
CREA/CE nº 0618/2274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023	BDI : 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,70%
		84,44%	48%
		0,00%	0,00%

4.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,86	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,37	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Serviço:					11,35	

VALOR: 12,94

4.1.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,09	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
338408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	555,49	612,70
TOTAL Material:					612,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,13	56,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,47	57,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,49	136,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					250,98	

VALOR: 865,77

4.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

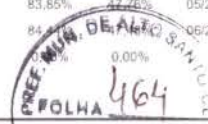
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,25	5,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,62	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,83	

Suyanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 0618322744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA: 03/07/2023	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	VERSAO: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF: 83,85% 07/2023 05/2021
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição: PRÓPRIA	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,06	76,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,25	23,65
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,46	3,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,58	33,06
TOTAL Material:						136,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,05	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,05
VALOR:						175,03

4.2.1. 00043061 - AÇO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						9,95
VALOR:						9,95

4.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,72


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	17,86	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	23,37	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07

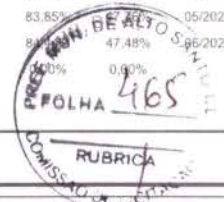
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL Serviço:						11,66
VALOR:						17,45

4.2.3. 00000034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Material:						10,03
VALOR:						10,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ALTO SANTO Novos Horizontes em Itaipava, Mat.º</p>	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA		DATA: 03/07/2023		BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,48%	09/2023
		Composição		PRÓPRIA			



4.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,55	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	17,86	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	23,37	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL Serviço:						11,35
VALOR:						13,77

4.2.5. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,50	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,34	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
338408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	555,49	612,70
TOTAL Material:						612,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	23,13	27,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	23,47	83,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	18,49	155,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						266,77
VALOR:						880,85

4.2.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,25	5,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,62	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,83

Suzanne de Moyaís Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 0618322744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA: 03/07/2023	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	01,00% 47,76% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000		76,23
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,25	23,65
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,46	3,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,58	33,06
TOTAL Material:					136,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,05	4,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,05
VALOR:					175,03

4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	51,00	51,00
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	19,08	0,76
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,54	36,53
TOTAL Material:					88,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,13	11,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,49	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	16,43	16,28
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	630,37	27,73
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,05	16,53
TOTAL Serviço:					60,54
VALOR:					166,95

5.1. 100331 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	19,48	0,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	20,53	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA: 03/07/2023	BDI: 26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				05/2021
				05/2023



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	980,00	5,39
TOTAL Material:						5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	18,49	7,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,92	6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,51
VALOR:						20,25

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	19,48	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	20,53	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	980,00	26,95
TOTAL Material:						26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,49	7,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,92	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,41
VALOR:						39,12


5.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	19,48	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	20,53	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	13,83	27,05
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	17,12	1,19
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,45	0,77
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	15,58	0,46
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,63	8,65

Suzanne de Mouris Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA		DATA : 03/07/2023		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	7,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	4,44%	4,71%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	19,25	19,24
TOTAL Material:						57,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	19,05	7,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	23,13	8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,23
VALOR:						75,63

5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7246

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93

6.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,60	16,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,04	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,37	0,99
TOTAL Material:						18,17


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,47	37,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,49	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,66

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	679,42	6,18
TOTAL Serviço:						6,18
VALOR:						77,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO IPANEMA	DATA : 03/07/2023		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS, NA LOCALIDADE DO IPANEMA, ZONA RURAL DE ALTO SANTO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPANEMA, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	14,44%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo: 0,4462

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					111,45

7.1.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	32,98	98,94
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010553	SINAPI	UN	1,00000000	225,19	225,19
TOTAL Material:					325,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,28200000	22,42	28,74
88316	SINAPI	H	0,64100000	18,49	11,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,59
VALOR:					366,10

7.1.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	32,98	98,94
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010555	SINAPI	UN	1,00000000	247,76	247,76
TOTAL Material:					348,08

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

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4