



**REFORMA
UNIDADE
BÁSICA DE
SAÚDE - UBS
BAIXIO
GRANDE**



LEGENDA:

-  Existente
-  A construir
-  A demolir

1 PLANTA CONST./DEM.
ESCALA 1:100



PROJ. ARQ.	PROJ. EL.
PROJ. MEC.	PROJ. SANEAM.
PROJ. PAVIM.	PROJ. SANEAM. II
PROJ. SANEAM. III	PROJ. SANEAM. IV
PROJ. SANEAM. V	PROJ. SANEAM. VI
PROJ. SANEAM. VII	PROJ. SANEAM. VIII
PROJ. SANEAM. IX	PROJ. SANEAM. X
PROJ. SANEAM. XI	PROJ. SANEAM. XII
PROJ. SANEAM. XIII	PROJ. SANEAM. XIV
PROJ. SANEAM. XV	PROJ. SANEAM. XVI
PROJ. SANEAM. XVII	PROJ. SANEAM. XVIII
PROJ. SANEAM. XIX	PROJ. SANEAM. XX
PROJ. SANEAM. XXI	PROJ. SANEAM. XXII
PROJ. SANEAM. XXIII	PROJ. SANEAM. XXIV
PROJ. SANEAM. XXV	PROJ. SANEAM. XXVI
PROJ. SANEAM. XXVII	PROJ. SANEAM. XXVIII
PROJ. SANEAM. XXIX	PROJ. SANEAM. XXX

Suzanne de Morais Tavares
Eng. Civil
CREA - CE nº 061832274-1

Teima Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

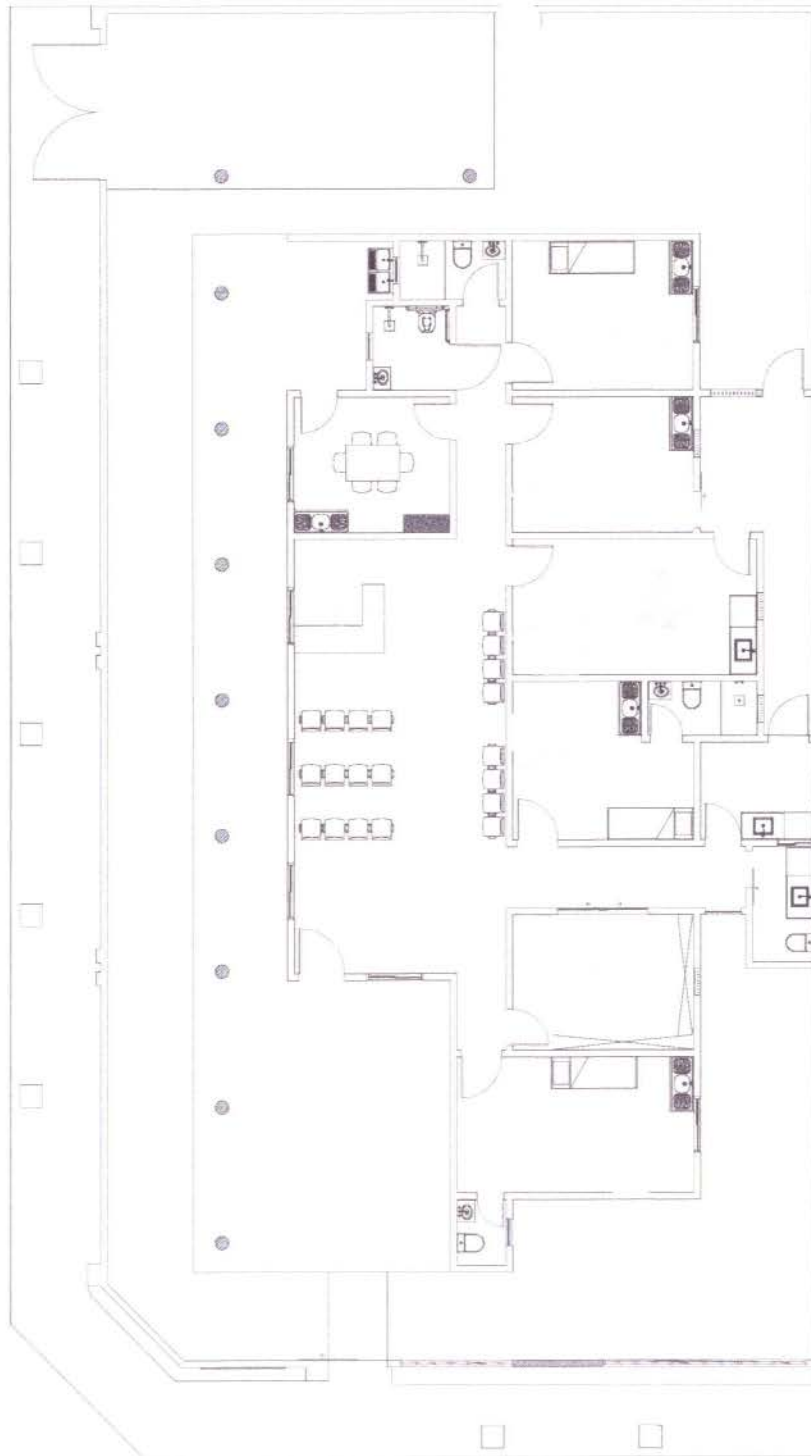
PROJ. ARQ.	PROJ. EL.	PROJ. MEC.	PROJ. SANEAM.
PROJ. PAVIM.	PROJ. SANEAM. II	PROJ. SANEAM. III	PROJ. SANEAM. IV
PROJ. SANEAM. V	PROJ. SANEAM. VI	PROJ. SANEAM. VII	PROJ. SANEAM. VIII
PROJ. SANEAM. IX	PROJ. SANEAM. X	PROJ. SANEAM. XI	PROJ. SANEAM. XII
PROJ. SANEAM. XIII	PROJ. SANEAM. XIV	PROJ. SANEAM. XV	PROJ. SANEAM. XVI
PROJ. SANEAM. XVII	PROJ. SANEAM. XVIII	PROJ. SANEAM. XIX	PROJ. SANEAM. XX
PROJ. SANEAM. XXI	PROJ. SANEAM. XXII	PROJ. SANEAM. XXIII	PROJ. SANEAM. XXIV
PROJ. SANEAM. XXV	PROJ. SANEAM. XXVI	PROJ. SANEAM. XXVII	PROJ. SANEAM. XXVIII
PROJ. SANEAM. XXIX	PROJ. SANEAM. XXX	PROJ. SANEAM. XXXI	PROJ. SANEAM. XXXII

1 PLANTA CONST./DEMOLIR

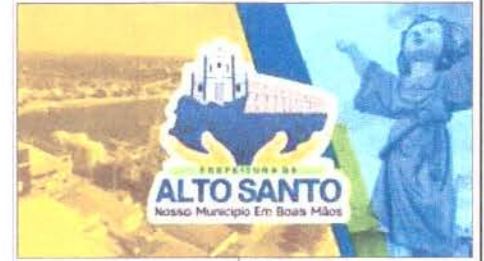
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

03/11



1 PLANTA LAYOUT
ESCALA 1:100

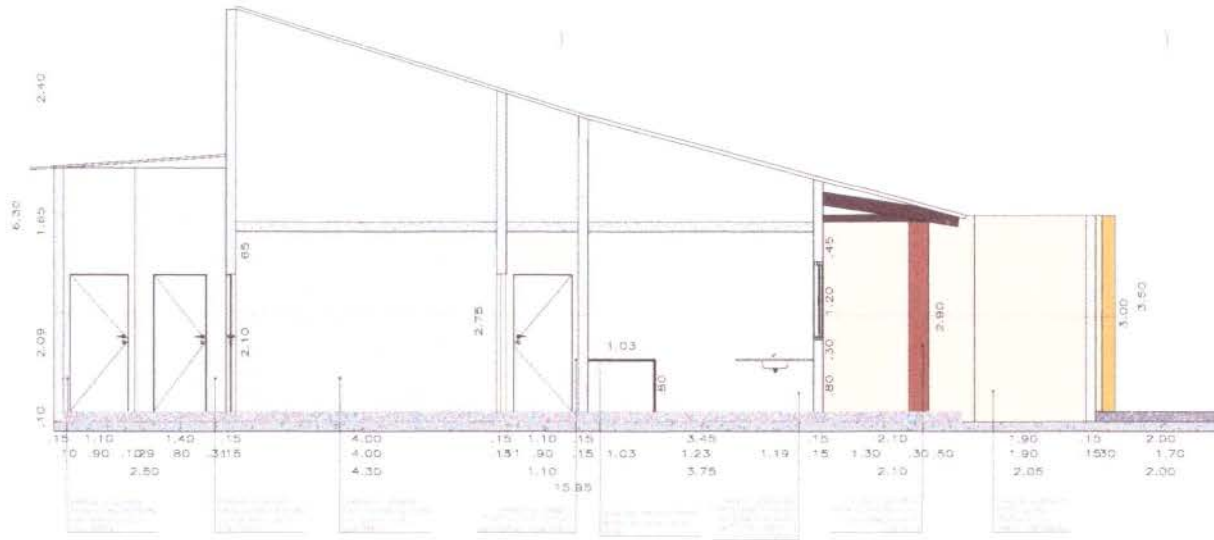


RS-P	RS-C
	Proprietário:
	Contratante:
CRSU/CRU	CRSU/CRU
AFRIGIO BOSSERIOS	AFRIGIO PREFEITURA

Suzanne de Moraes Tavares
Eng. Civil
CREA - CE nº 061.32274-4

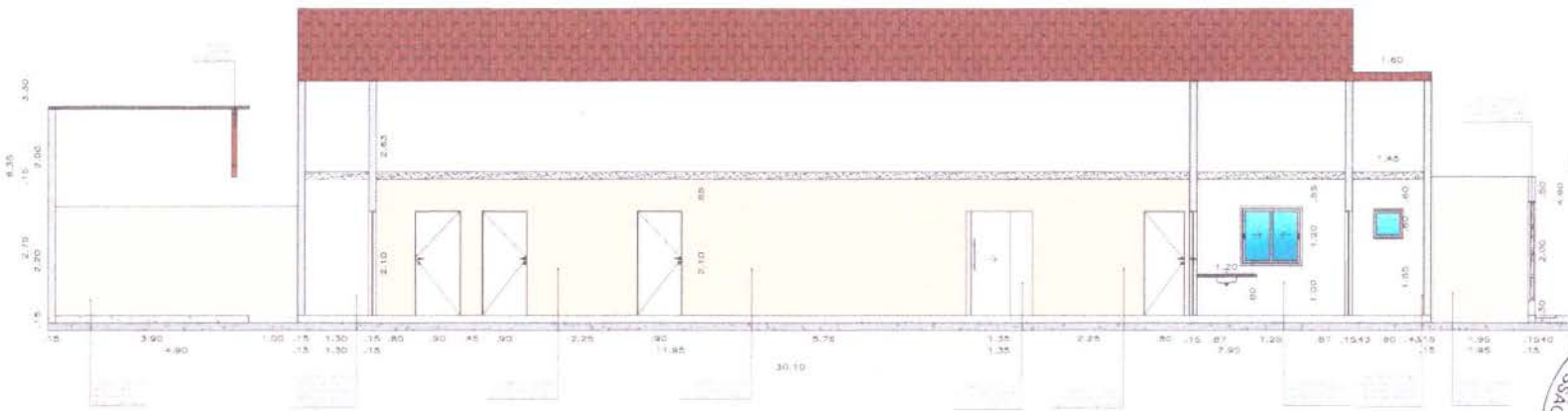
Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1

PROJETO	PROJETO REFORMA UBS - BAIXO GRANDE	DATA	OUT / 2022
TIPO	PLANTA LAYOUT		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		
LOCAL	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE		
PROJETO Nº	539	PROFESSOR	ENG. TELMA FREIRE
PROJETO E LAYOUT	ALTA MARCO CAD. ANEXO 2	PROJETO	ALICE RABELO CAD. ANEXO 2
DATA	OUTUBRO / 2022	DATA	06/11
PROJETO	UBS - BAIXO GRANDE.dwg		



1 CORTE 03
ESCALA: 1:75

21.55

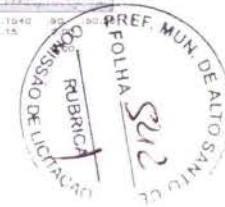


2 CORTE 04
ESCALA: 1:75

SS-P	SE-C
	Projetista
	Disciplina
PROV/DAU	PROV/DAU
APROV. BOVERBERG	APROV. PREFEITURA

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

Telma Freire
Eng. Civil
CREA 061948388-1



QUADRO GERAL DE MATERIAS

ESPECIFICAÇÕES - PORCELANATO/ CERÂMICAS/ PEDRAS	
A	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA- BRANCO GELQ. COD. RM012
B	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-PALHA. COD. RM010
C	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA- AREIA. COD. RM003
D	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-PÉROLA. COD. RM010
E	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-TANGERINA. COD. RM119
F	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-CAVUÇA. COD. RM005
G	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-CANELA FM PG. COD. R719
H	TINTA SÚVIL TEXTURA LISA-JURO DO COTO. COD. R283
I	REVESTIMENTO MOSAICO PEDRA SÃO TOMÉ
J	PORCELANATO POLIDO ELIZABETH INTERNO. RETIFIGADO BRANCO. 02,5X62,5 TIPO A.
K	LAJE CONCRETO
L	PISO INDUSTRIAL- COR NATURAL
M	BLOCO PISO INTERTRAVADO 16 FACES
N	MARMORE PEDRA BAHIA BEGE

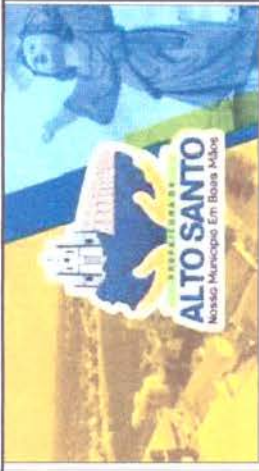
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

PORTAS	DIMENSÕES (m) LARG. ALT.	SISTEMA	MATERIAL	QUANTIDADE TOTAL
P1	0,60 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	07
P2	0,70 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	01
P3	0,60 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	02
P4	0,60 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	06
P5	0,90 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	07
P6	1,00 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	MADERA/PARANA	02
P7	1,30 x 2,10	ABRIR 1 FOLHA	ALUMINIO	01
P8	3,00 x 2,20	ABRIR 2 FOLHAS	FERRO	01
		TOTAL		27

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

JANELA	DIMENSÕES (m) LARG. ALT.	SISTEMA	MATERIAL	QUANTIDADE TOTAL
J1	0,60 x 0,60 x 1,80	BASCO ANTE 1 F.	VIDRO ALUMINIO	04
J2	0,60 x 0,60 x 1,80	CORRER 2 FOLHAS	VIDRO ALUMINIO	06
J3	0,60 x 0,60 x 1,50	CORRER 2 FOLHAS	VIDRO ALUMINIO	01
J4	0,80 x 1,80 x 0,30	FIXO	COBRO/CONCRETO	01
J5	1,00 x 1,50 x 0,50	FIXO	COBRO/CONCRETO	01
J6	1,25 x 1,20 x 1,00	CORRER 2 FOLHAS	VIDRO ALUMINIO	01
J7	2,00 x 1,20 x 1,10	CORRER 4 FOLHAS	VIDRO ALUMINIO	01
J8	4,50/2,50 x 2,00 X 0,30	FIXO	COBRO/CONCRETO	01
		TOTAL		12

PROJETO	REFORMA UBS - BAIXO GRANDE	DATA	01/11/2022
CORTE 3 E 4			
CLIENTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			
MUNICIPIO DE ALTO SANTO - CE			
PROJETA	SUZANNE DE MORAES FIGUEIRAS	PROFESSOR	TELMA FREIRE
PROJETA	ALYX RIBEIRO LIMA ALMEIDA	PROFESSOR	ALYX RIBEIRO LIMA ALMEIDA
PROJETA	ALYX RIBEIRO LIMA ALMEIDA	PROFESSOR	ALYX RIBEIRO LIMA ALMEIDA
DATA	OUTUBRO/2022	INDICA	
INDICA	UBS - BAIXO GRANDE (114)	INDICA	09/11

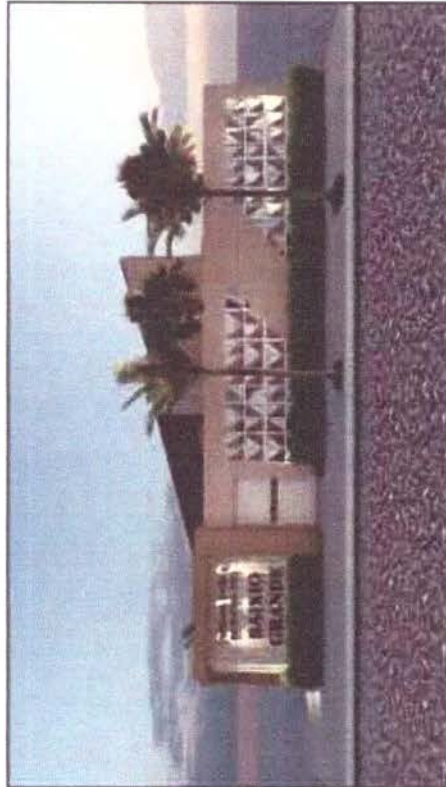
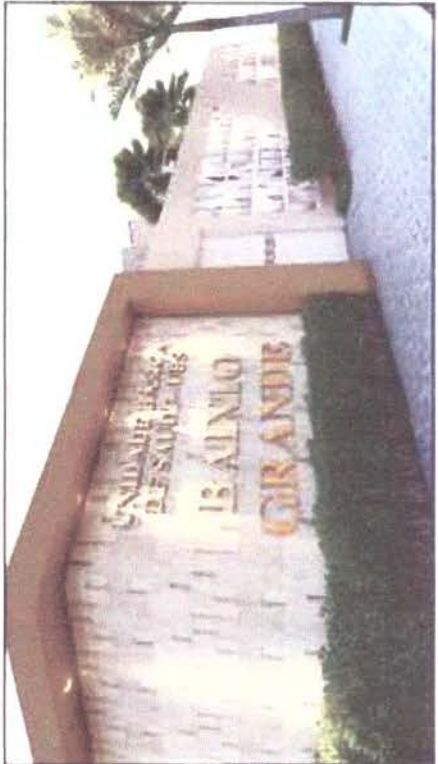


PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA

Suzanne de Moraes Tavares
 Eng. Civil
 CREA - CE nº 061322744

Telma Freire
 Eng. Civil
 CREA 061948388-1

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.891,80
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	307,80	692,55
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	6,72	47,91	321,96
1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	29,19	7,81	227,97
1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	9,00	27,38	246,42
1.5	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	10,87	16,91	183,81
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,92	24,68	886,51
1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	10,00	10,30	103,00
1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	45,06	19,15	862,90
1.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	70,28	2,80	196,78
1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	80,69	46,98	3.790,82
1.11	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88
1.12	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20
1.13	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	240,00	16,95	4.068,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.757,18
2.1	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	30,24	10,01	302,70
2.2	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	30,24	12,91	390,40
2.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,80	12,73	137,48
2.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,26	858,12	1.081,23
2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,40	177,16	2.551,10
2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,70	36,85	615,40
2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,75	50,00	837,50
2.8	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	11,00	64,13	705,43
2.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	18,75	167,25	3.135,94
3	PAREDES E PAINEIS						6.306,10
3.1	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	57,25	76,90	4.402,53
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,08	111,45	1.903,57
4	ESQUADRIAS						22.160,34
4.1	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	1,00	361,31	361,31
4.2	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	8,00	391,75	3.134,00
4.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	475,88	3.331,16
4.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	886,98	1.773,96

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 0283227-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	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	12,78	486,87	6.222,20
4.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,40	557,66	1.338,38
4.7	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,40	175,63	421,51
4.8	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	15,34	129,73	1.990,06
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,33	384,54	3.587,76
COBERTURA							2.147,04
5.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,78	39,33	581,30
5.2	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	51,64	20,24	1.045,19
5.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	14,78	35,22	520,55
6	REVESTIMENTO						86.954,81
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	783,63	6,18	4.842,83
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,72	30,63	3.421,98
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	783,63	32,84	25.734,41
6.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	702,75	702,75
6.5	00004712	PEDRA QUÁRTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	17,25	79,77	1.376,03
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	495,44	90,17	44.673,82
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	495,44	7,87	3.899,11
6.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	163,28	14,11	2.303,88
7	PISOS						65.032,11
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	13,28	757,42	10.058,54
7.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	112,54	117,72	13.248,21
7.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	153,85	30,54	4.698,58
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	227,85	85,82	19.554,09
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,85	7,87	1.793,18
7.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	77,33	60,92	4.710,94
7.7	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	48,33	42,20	2.039,53
7.8	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	146,57	60,92	8.929,04
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						15.861,50
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	193,21	5.023,46

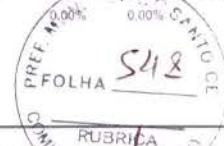
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	127,02	3.302,52
8.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	14,93	746,50
8.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
8.5	00011868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	688,53	688,53
8.6	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	1,00	20,73	20,73
8.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	32,03	1.601,50
8.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,80	199,01	358,22
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							18.353,15
9.1	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	527,61	2.638,05
9.2	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	1.124,54	4.498,16
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	858,56	6.009,92
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	578,59	2.892,95
9.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	10,81	140,53
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	69,56	278,24
9.7	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	30,99
9.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	42,25	464,75
9.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	23,87	262,57
9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,90	123,60
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,85	225,57	417,30
9.12	00001750	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VÁLVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 1,05 X 2,00* M	SINAPI	UN	1,00	596,09	596,09
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.982,11
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	140,00	229,58	32.141,20
10.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	22,00	11,66	256,52
10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	12,19	158,47
10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	13,29	172,77
10.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	854,07	854,07
10.6	COMPOSIÇÃO -LED20W	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN)	Composições	UN	41,00	65,23	2.674,43
10.7	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	181,18	181,18
10.8	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	300,00	2,63	789,00
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,00	3,85	770,00
10.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	200,00	5,99	1.198,00
10.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	60,00	8,38	502,80

Suzanne de Moraes Tavares

Engenheira Civil
CREA - CE nº 066832274-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	47,20	236,00
10.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	94,00	51,94	4.882,36
10.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	0,00	47,60	0,00
10.15	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	53,16	425,28
10.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	43,20	388,80
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	232,13
10.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	119,10
PINTURA							11.014,18
11.1	ESQUADRIAS						1.507,30
11.1.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	67,20	22,43	1.507,30
11.2	PAREDES E FORROS						9.506,88
11.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	163,28	9,36	1.528,30
11.2.2	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	278,76	19,29	5.377,28
11.2.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 (EXTERNO)	SINAPI	M2	90,00	14,11	1.269,90
11.2.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,00	38,04	1.331,40
12	SERVIÇOS FINAIS						7.206,27
12.1	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	883,17	883,17
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	45,06	45,06
12.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	7,00	91,09	637,63
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,42	10,88	5.640,41
VALOR BDI TOTAL:							80.523,38
VALOR ORÇAMENTO:							304.666,59
VALOR TOTAL:							385.189,97

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										13.891,80
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	22,04	273,07	0,00	12,69	307,80	692,55
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,72	29,54	0,00	0,00	18,37	47,91	321,96
1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	29,19	5,00	0,00	0,00	2,81	7,81	227,97
1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	9,00	13,84	5,71	0,00	7,83	27,38	246,42
1.5	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,87	10,80	0,00	0,00	6,11	16,91	183,81
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,92	24,68	0,00	0,00	0,00	24,68	886,51
1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	6,66	0,00	0,00	3,64	10,30	103,00
1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	45,06	12,10	0,00	0,00	7,05	19,15	862,90
1.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	70,28	1,77	0,00	0,00	1,03	2,80	196,78
1.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	80,69	46,98	0,00	0,00	0,00	46,98	3.790,82
1.11	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,99	692,89	0,00	0,00	1.002,88	1.002,88
1.12	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.308,20	0,00	0,00	1.308,20	1.308,20
1.13	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	240,00	0,00	0,00	16,95	0,00	16,95	4.068,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										9.757,18
2.1	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	30,24	0,00	10,01	0,00	0,00	10,01	302,70
2.2	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	30,24	0,84	11,66	0,00	0,41	12,91	390,40
2.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,80	3,00	9,72	0,00	0,01	12,73	137,48
2.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,26	161,09	606,16	1,58	89,29	858,12	1.081,23
2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,40	26,54	138,28	0,03	12,31	177,16	2.551,10
2.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,70	5,88	27,89	0,04	3,04	86,85	615,40

Suzanne de Moraes Figueiredo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 09/0003227-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	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		
2.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,75	6,77	39,72	0,07	3,44	50,00	837,50
2.8	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,00	7,49	52,74	0,08	3,82	64,13	705,43
2.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	18,75	19,09	138,54	0,00	9,62	167,25	3.135,94
3	PAREDES E PAINEIS										6.306,10
3.1	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	57,25	36,03	22,51	0,00	18,36	76,90	4.402,53
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,08	54,87	56,58	0,00	0,00	111,45	1.903,57
4	ESQUADRIAS										22.160,34
4.1	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	1,00	26,68	320,82	0,00	13,81	361,31	361,31
4.2	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	8,00	32,17	342,92	0,00	16,66	391,75	3.134,00
4.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	34,93	422,87	0,00	18,08	475,88	3.331,16
4.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	191,62	695,36	0,00	0,00	886,98	1.773,96
4.5	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	12,78	11,25	469,94	0,00	5,68	486,87	6.222,20
4.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,40	20,82	526,33	0,00	10,51	557,66	1.338,38
4.7	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,40	0,00	175,63	0,00	0,00	175,63	421,51
4.8	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	15,34	49,02	55,78	0,11	24,82	129,73	1.990,06
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,33	31,93	352,60	0,00	0,01	384,54	3.587,76
5	COBERTURA										2.147,04
5.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM	SINAPI	M2	14,78	7,68	27,21	0,03	4,47	39,33	581,30

Suzanne de Alencar Lima
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06/83227-E-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	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		
		URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016									
7.8	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	146,57	5,45	52,39	0,15	2,93	60,92	8.929,04
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										15.861,50
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	5.023,46
8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	69,34	26,01	0,00	31,67	127,02	3.302,52
8.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	7,13	4,39	0,00	3,41	14,93	746,50
8.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.309,51	1.810,53	0,00	0,00	4.120,04	4.120,04
8.5	00011868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	688,53	0,00	0,00	688,53	688,53
8.6	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00	7,63	9,46	0,00	3,64	20,73	20,73
8.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	19,29	12,74	0,00	0,00	32,03	1.601,50
8.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,80	126,77	72,22	0,00	0,02	199,01	358,22
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										18.353,15
9.1	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	20,37	497,52	0,00	9,72	527,61	2.638,05
9.2	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	54,57	1.044,64	0,00	25,33	1.124,54	4.498,16
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	105,01	753,55	0,00	0,00	858,56	6.009,92
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	146,82	431,77	0,00	0,00	578,59	2.892,95
9.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	1,65	0,10	0,00	9,06	10,81	140,53
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56	278,24
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,08	5,25	0,00	0,00		30,99
9.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	10,39	31,86	0,00	0,00		464,75
9.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	6,18	14,86	0,00	2,83		262,57

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

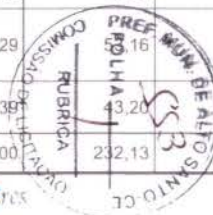


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	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		
9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	10,39	20,51	0,00	0,00	30,90	123,60
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,85	31,40	194,16	0,00	0,01	225,57	417,30
9.12	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DÚPLO, DE 0,55 X 2,00* M	SINAPI	UN	1,00	0,00	596,09	0,00	0,00	596,09	596,09
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS										45.982,11
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	140,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	32.141,20
10.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	22,00	1,00	10,15	0,00	0,51	11,66	256,52
10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1,35	10,14	0,00	0,70	12,19	158,47
10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1,89	10,43	0,00	0,97	13,29	172,77
10.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	20,57	822,59	0,00	10,91	854,07	854,07
10.6	COMPOSIÇÃO -LED20W	LUMINÁRIA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMP. AUX C1663 (UN)	Composições Próprias	UN	41,00	29,16	36,07	0,00	0,00	65,23	2.674,43
10.7	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	43,44	115,36	0,00	22,38	181,18	181,18
10.8	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	300,00	0,65	1,65	0,00	0,33	2,63	789,00
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	0,81	2,60	0,00	0,44	3,85	770,00
10.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	1,10	4,31	0,00	0,58	5,99	1.198,00
10.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	1,44	6,18	0,00	0,76	8,38	502,80
10.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	17,50	20,67	0,00	9,03	47,20	236,00
10.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	94,00	19,94	21,71	0,00	10,29	51,94	4.882,36
10.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,00	5,87	38,70	0,00	3,03	47,60	0,00
10.15	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	19,94	22,93	0,00	10,29	53,16	425,28
10.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	18,21	15,60	0,00	9,39	43,20	388,80
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	209,61	0,00	0,00	232,13	232,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA :	24/03/2023	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	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		
10.18	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
11	PINTURA										11.014,18
11.1	ESQUADRIAS										1.507,30
11.1.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	67,20	9,13	8,33	0,00	4,97	22,43	1.507,30
11.2	PAREDES E FORROS										9.506,88
11.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	163,28	3,21	4,34	0,00	1,81	9,36	1.528,30
11.2.2	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	278,76	9,93	3,79	0,00	5,57	19,29	5.377,28
11.2.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (EXTERNO)	SINAPI	M2	90,00	7,11	2,98	0,00	4,02	14,11	1.269,90
11.2.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,00	19,81	6,99	0,00	11,24	38,04	1.331,40
12	SERVIÇOS FINAIS										7.206,27
12.1	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	864,28	0,00	6,10	883,17	883,17
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	44,57	0,49	0,00	0,00	45,06	45,06
12.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	10,11	74,42	0,00	6,56	91,09	637,63
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	518,42	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	5.640,41
VALOR BDI TOTAL:										80.523,38	
VALOR ORÇAMENTO:										304.666,59	
VALOR TOTAL:										385.189,97	

Snyanne de Moraes Lins
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 0618322/2018


RUBRICA
 PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 FOLHA 524

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERSÃO 83,85% 0,00%	HORA 47,75% 0,00%	MES 05/2021	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.891,80	3,61
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3	PAREDES E PAINÉIS	6.306,10	1,64
4	ESQUADRIAS	22.160,34	5,75
5	COBERTURA	2.147,04	0,56
6	REVESTIMENTO	86.954,81	22,57
7	PISOS	65.032,11	16,88
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.861,50	4,12
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	18.353,15	4,76
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	45.982,11	11,94
11	PINTURA	11.014,18	2,86
12	SERVIÇOS FINAIS	7.206,27	1,87
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.523,38	20,90
		VALOR BDI TOTAL:	80.523,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	304.666,59
		VALOR TOTAL:	385.189,97



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA MES REF. 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.			



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

		C	H	QTD
PLACA	C*H	1,50	1,50	2,25
				2,25

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	H	L	QTD
SALA ODONTOLOGICA	H*C*L	3,00	2,80	0,20	1,68
PAREDE MENOR DO EXPURGO	H*C*L	0,70	2,80	0,20	0,39
PAREDE MENOR DA SALA DE VACINAS	H*C*L	0,70	2,80	0,20	0,39
PAREDE EXPURGO	H*C*L	3,50	2,80	0,20	1,96
PAREDE ENFERMAGEM 01	H*C*L	3,00	2,80	0,20	1,68
PAREDE ENFERMAGEM 02	H*C*L	1,10	2,80	0,20	0,62
					6,72

1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	UND	QTD
PORTAS 0,60	H*UND*L	2,10	0,60	3,00	3,78
PORTAS 0,70	H*UND*L	2,10	0,70	7,00	10,29
PORTAS 0,80	H*UND*L	2,10	0,80	9,00	15,12
					29,19

1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	UND	QTD
JANELAS RECEPÇÃO	H*UND*L	1,20	1,25	4,00	6,00
JANELA COPA	H*UND*L	1,20	1,25	1,00	1,50
JANELA AMBULATORIO	H*UND*L	1,20	1,25	1,00	1,50
					9,00

1.5. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	E	L	QTD
ALPENDRE	C*L*E	6,45	0,05	5,70	1,84
ALPENDRE	C*L*E	13,05	0,05	2,06	1,34
RECEPÇÃO	C*L*E	9,60	0,05	4,70	2,26
AREA DE SERVIÇO	C*L*E	3,45	0,05	4,45	0,77
AMBULATORIO	C*L*E	4,00	0,05	3,45	0,69
COPA/COZINHA	C*L*E	3,45	0,05	3,00	0,52
SALA ODONTOLOGICA	C*L*E	4,00	0,05	3,00	0,60
SALA MEDICO	C*L*E	4,00	0,05	3,50	0,70
CIRCULAÇÃO	C*L*E	5,30	0,05	1,35	0,36
FARMACIA	C*L*E	3,00	0,05	4,00	0,60
SALA DE ENFERMAGEM	C*L*E	5,25	0,05	3,00	0,79
LAVABO ENFERMAGEM	C*L*E	1,60	0,05	1,10	0,09
WC PNE	C*L*E	1,85	0,05	1,70	0,16
WC	C*L*E	2,35	0,05	1,30	0,15
					10,87

Suzanne de Moraes Timóteo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183/2274-4

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXO GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		C	L	QTD
WC PNE	C*L	1,85	1,85	3,42
WC	C*L	2,35	1,30	3,06
LAVABO ENFERMAGEM	C*L	1,60	1,10	1,76
EXPURGO (ANTIGO)	C*L	3,50	2,50	8,75
SALA DE VACINA (ANTIGO)	C*L	3,50	2,50	8,75
COZINHA	C*L	2,95	3,45	10,18
				35,92

1.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	2,00	2,00
WC	UND	2,00	2,00
LAVABO ENFERMAGEM	UND	2,00	2,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
			10,00

1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	H	UND	QTD
WC PNE	H*C*UND	2,35	1,65	2,00	7,76
WC PNE	H*C*UND	1,30	1,65	2,00	4,29
WC	H*C*UND	1,85	1,65	2,00	6,11
WC	H*C*UND	1,70	1,65	2,00	5,61
COZINHA	H*C*UND	3,00	1,65	2,00	9,90
COZINHA	H*C*UND	3,45	1,65	2,00	11,39
					45,06

1.9. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	H	P	UND	QTD
RECEPÇÃO PAREDES 01 E 03	C*H*UND*P	9,60	2,80	0,20	2,00	10,75
RECEPÇÃO PAREDES 02 E 04	C*H*UND*P	3,60	2,80	0,20	2,00	4,03
SALA DO MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DO MEDICO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,65	2,80	0,20	2,00	4,09
AMBULATORIO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
AMBULATORIO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,25	2,80	0,20	2,00	3,64
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,40	2,80	0,20	2,00	6,05
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,95	2,80	0,20	2,00	3,30
CIRCULAÇÃO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,30	2,80	0,20	2,00	5,94
FARMACIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
FARMACIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
SALA DE VACINA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DE VACINA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
ODONTOLOGIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
ODONTOLOGIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36

Suzanne de Almeida Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06/83227-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO.	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	H	P	UND	QTD
					70,28

1.10. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

	A	QTD
AREA EXTERNA	A	80,69
		80,69

1.11. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD
ÁGUA PARA OS SERVIÇOS	UN	1,00
		1,00

12. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	UN	QTD
ENERGIA PARA OS SERVIÇOS	UN	1,00
		1,00

1.13. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) (MXMES)

	QUANT	MÊS	QTD
ANDAIME DE FERRO	QUANT*MÊS	40,00	6,00
			240,00

2.1. 00000034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

	C	F	N	UND	QTD
PILARES	UND*N*F*C	3,00	0,63	4,00	4,00
					30,24

2.2. 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)

	C	F	N	UND	QTD
PILARES	UND*N*F*C	3,00	0,63	4,00	4,00
					30,24

2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

	B	C	F	UND	QTD
SAPATAS	C*F*UND*B	12,00	0,90	0,25	4,00
					10,80

2.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	C	H	L	UND	QTD
PILARES	C*L*H*UND	0,30	3,50	0,30	4,00
					1,26

2.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	C	L	UND	QTD
PILARES	C*L*UND	3,00	0,30	16,00
				14,40

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.6. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	COMP	QUANT	QTD
P1 (0,60*2,10)	COMP*QUANT	40,20	0,60	1,00	0,00
P2 (0,70*2,10)	COMP*QUANT	0,00	0,70	1,00	0,70
P3 E P4 (0,80*2,10)	COMP*QUANT	0,00	0,80	8,00	6,40
P5 (0,90*2,10)	COMP*QUANT	0,00	0,90	7,00	6,30
P6 (1,00*2,10)	COMP*QUANT	0,00	1,00	2,00	2,00
P7 (1,30*2,10)	COMP*QUANT	0,00	1,30	1,00	1,30
					16,70



2.7. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMP	QUANT	QTD
E J2 (0,60*0,60)	COMP*QUANT	0,60	9,00	5,40
J3 E J4 (0,80*0,60)	COMP*QUANT	0,80	2,00	1,60
J5 (1,00*1,50)	COMP*QUANT	1,00	1,00	1,00
J6 (1,25*1,20)	COMP*QUANT	1,25	7,00	8,75
				16,75

2.8. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMP	QUANT	QTD
J7 (2,00*1,20)	COMP*QUANT	2,00	2,00	4,00
J8 (2,50*2,00)	COMP*QUANT	2,50	1,00	2,50
J8 (4,50*2,00)	COMP*QUANT	4,50	1,00	4,50
				11,00

2.9. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

		C	L	QTD
LAJE SALAS NOVAS	C*L	7,50	2,50	18,75
				18,75

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	H	QTD
PAREDE DA SALA ODONTOLÓGICA	C*H	3,00	3,00	9,00
PAREDE WC MÉDICO	C*H	2,40	3,00	7,20
PAREDE WC MÉDICO	C*H	1,20	3,00	3,60
PAREDE WC MÉDICO	C*H	1,20	3,00	3,60
PAREDE EXPURGO	C*H	2,55	3,00	7,65
PAREDE EXPURGO	C*H	2,55	3,00	7,65
PAREDE EXPURGO	C*H	1,35	3,00	4,05
PAREDE EXPURGO	C*H	1,35	3,00	4,05
PAREDE CIRCULAÇÃO 03	C*H	2,55	3,00	7,65
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H	2,00	0,80	1,60
BALCÃO RECEPÇÃO	C*H	1,50	0,80	1,20
				57,25

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

		COMP	LARG	QTD
MURO - FUNDOS	COMP*LARG	15,65	0,19	2,97
MURO - LAT DIREITA	COMP*LARG	28,10	0,19	5,34

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06/832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE		DATA: 24/03/2023		BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIXO GRANDE.		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG	QTD
MURO - RECUO	COMP*LARG	2,40	0,19	0,46
MURO - FRENTE	COMP*LARG	13,95	0,19	2,65
MURO - LAT ESQUERDA	COMP*LARG	29,80	0,19	5,66
				17,08



4.1. 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)

		UND	QTD
LAVABO	UND	1,00	1,00
			1,00

4.2. 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)

		UND	QTD
PORTA FARMACIA	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	1,00	1,00
COZINHA	UND	2,00	2,00
WC	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00	1,00
			8,00

4.3. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UND	QTD
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO 03	UND	1,00	1,00
			7,00

4.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

		UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00	1,00
WC PNE	UND	1,00	1,00
			2,00

4.5. 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)

		H	L	QTD
SALA ODONTOLOGICA	H*L	0,60	0,60	0,36
ESTERELIZAÇÃO	H*L	0,60	0,60	0,36
EXPURGO	H*L	0,60	0,60	0,36
FARMACIA	H*L	0,60	0,60	0,36
SALA DE VACINA	H*L	0,60	0,60	0,36
ESTERELIZAÇÃO/EXPURGO	H*L	0,60	0,80	0,48
RECEPÇÃO	H*L	1,20	1,25	1,50

Sivanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREX - CE nº 06/832274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.					



		H	L	QTD
RECEPÇÃO	H*L	1,20	1,25	1,50
RECEPÇÃO	H*L	1,20	1,25	1,50
RECEPÇÃO	H*L	1,20	1,25	1,50
SALA DE ENFERMAGEM	H*L	1,20	1,25	1,50
AMBULATORIO	H*L	1,20	1,25	1,50
COZINHA	H*L	1,20	1,25	1,50
				12,78

4.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QTD
ARMACIA	H*L	1,20	2,00	2,40
				2,40

4.7. 00011190 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) (UN)

		UN	QTD
LAVABO	UN	1,00	0,60
WC	UN	1,00	0,60
WC PNE	UN	1,00	0,60
WC MEDICO	UN	1,00	0,60
			2,40

4.8. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		C	H	UND	QTD
FACHADA COBOGO 01	C*H*UND	4,50	1,00	2,00	9,00
FACHADA COBOGO 02	C*H*UND	2,45	1,00	2,00	4,90
CIRULAÇÃO 01	C*H*UND	0,80	1,80	1,00	1,44
CIRCULAÇÃO 03	C*H*UND	1,00	1,50	0,00	0,00
					15,34

4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		C	L	QTD
PORTÃO ENTRADA LATERAL	C*L	3,00	2,20	6,60
PORTÃO ENTRADA	C*L	1,30	2,10	2,73
				9,33

5.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
EXTENSÃO	C*L	9,85	1,50	14,78
				14,78

5.2. 100331 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	P	QTD
UBS INTEIRA	C*L*P	22,95	11,25	0,20	51,64
					51,64

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

5.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		C	L	QTD
FORRO DA EXTENSÃO	C*L	9,85	1,50	14,78
				14,78

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

		C	H	P	UND	QTD
RECEPÇÃO PAREDES 01 E 03	C*H*UND*P	9,60	2,80	0,20	2,00	10,75
RECEPÇÃO PAREDES 02 E 04	C*H*UND*P	3,60	2,80	0,20	2,00	4,03
SALA DO MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DO MEDICO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,50	2,80	0,20	2,00	3,92
AMBULATORIO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
AMBULATORIO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,25	2,80	0,20	2,00	3,64
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,40	2,80	0,20	2,00	6,05
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,95	2,80	0,20	2,00	3,30
CIRCULAÇÃO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,30	2,80	0,20	2,00	5,94
FARMACIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
FARMACIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
SALA DE VACINA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DE VACINA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
ODONTOLOGIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,40	2,80	1,00	2,00	30,24
ODONTOLOGIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
COZINHA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	3,45	2,80	1,00	2,00	19,32
COZINHA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	1,00	2,00	16,80
WC PNE PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,85	2,80	1,00	2,00	10,36
WC PNE PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	1,70	2,80	1,00	2,00	9,52
WC PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,30	2,80	1,00	2,00	7,28
WC PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,35	2,80	1,00	2,00	13,16
LAVABO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,60	2,80	1,00	2,00	8,96
LAVABO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	1,10	2,80	1,00	2,00	6,16
WC MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,20	2,80	1,00	2,00	6,72
WC MEDICO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,40	2,80	1,00	2,00	13,44
EXPURGO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,35	2,80	1,00	2,00	7,56
EXPURGO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,55	2,80	1,00	2,00	14,28
PAREDE 01 CIRCULAÇÃO 03	C*H*UND*P	2,50	2,80	1,00	1,00	7,00
LATERAL MURO ESQUERDA	C*H*UND*P	28,16	3,00	1,00	2,00	168,96
LATERAL MURO DIREITA	C*H*UND*P	30,10	3,00	1,00	2,00	180,60
FUNDO	C*H*UND*P	16,15	3,00	1,00	2,00	96,90
FRONTAL DETALHE	C*H*UND*P	2,53	3,00	1,00	2,00	15,18
FRONTAL	C*H*UND*P	14,26	3,00	1,00	2,00	85,56
						783,63

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

		C	H	UND	QTD
COZINHA PAREDE 01 E 03	C*H*UND	3,45	2,80	2,00	19,32
COZINHA PAREDE 02 E 04	C*H*UND	3,00	2,80	2,00	16,80
WC PNE PAREDE 01 E 03	C*H*UND	1,85	2,80	2,00	10,36
WC PNE PAREDE 02 E 04	C*H*UND	1,70	2,80	2,00	9,52

Suyanne de Morais Linares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 0,00% 0,00%
LOCAL:	BAIXO GRANDE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.			



		C	H	UND	QTD
WC PAREDE 01 E 03	C*H*UND	2,35	2,80	2,00	13,16
WC PAREDE 02 E 04	C*H*UND	1,30	2,80	2,00	7,28
WC MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND	2,40	2,80	2,00	13,44
WC MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND	1,20	2,80	2,00	6,72
LAVABO PAREDE 01 E 03	C*H*UND	1,60	2,80	2,00	8,96
LAVABO PAREDE 02 E 04	C*H*UND	1,10	2,80	2,00	6,16
					111,72

6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	P	UND	QTD
RECEPÇÃO PAREDES 01 E 03	C*H*UND*P	9,60	2,80	0,20	2,00	10,75
RECEPÇÃO PAREDES 02 E 04	C*H*UND*P	3,60	2,80	0,20	2,00	4,03
LA DO MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DO MEDICO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,50	2,80	0,20	2,00	3,92
AMBULATORIO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
AMBULATORIO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,25	2,80	0,20	2,00	3,64
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,40	2,80	0,20	2,00	6,05
SALA DA ENFERMAGEM PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,95	2,80	0,20	2,00	3,30
CIRCULAÇÃO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,30	2,80	0,20	2,00	5,94
FARMACIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
FARMACIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
SALA DE VACINA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	4,00	2,80	0,20	2,00	4,48
SALA DE VACINA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
ODONTOLOGIA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	5,40	2,80	1,00	2,00	30,24
ODONTOLOGIA PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	3,00	2,80	0,20	2,00	3,36
COZINHA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	3,45	2,80	1,00	2,00	19,32
COZINHA PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	3,00	2,80	1,00	2,00	16,80
WC PNE PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,85	2,80	1,00	2,00	10,36
WC PNE PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	1,70	2,80	1,00	2,00	9,52
WC PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,30	2,80	1,00	2,00	7,28
WC PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,35	2,80	1,00	2,00	13,16
LAVABO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,60	2,80	1,00	2,00	8,96
LAVABO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	1,10	2,80	1,00	2,00	6,16
WC MEDICO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,20	2,80	1,00	2,00	6,72
WC MEDICO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,40	2,80	1,00	2,00	13,44
EXPURGO PAREDE 01 E 03	C*H*UND*P	1,35	2,80	1,00	2,00	7,56
EXPURGO PAREDE 02 E 04	C*H*UND*P	2,55	2,80	1,00	2,00	14,28
PAREDE 01 CIRCULAÇÃO 03	C*H*UND*P	2,50	2,80	1,00	1,00	7,00
LATERAL MURO ESQUERDA	C*H*UND*P	28,16	3,00	1,00	2,00	168,96
LATERAL MURO DIREITA	C*H*UND*P	30,10	3,00	1,00	2,00	180,60
FUNDO	C*H*UND*P	16,15	3,00	1,00	2,00	96,90
FRONTAL DETALHE	C*H*UND*P	2,53	3,00	1,00	2,00	15,18
FRONTAL	C*H*UND*P	14,26	3,00	1,00	2,00	85,56
						783,63

6.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composiçõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	05/2021



	UN	QTD
BALCAO	UN	2,00
		1,00

6.5. 00004712 - PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM (M2)

	A	QTD
FACHADA	A	12,40
LATERAL	A	4,85
		17,25


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

ÁREA DE SERVIÇO	PERIMETRO*PD	PERIMETRO	PD	QTD
WC	PERIMETRO*PD	7,40	2,75	20,35
WC PNE	PERIMETRO*PD	7,30	2,75	20,08
COZINHA	PERIMETRO*PD	7,11	2,75	19,55
SALA DE VACINA	PERIMETRO*PD	12,90	2,75	35,48
SALA ODONTOLÓGICA	PERIMETRO*PD	14,00	2,75	38,50
WC MÉDICO	PERIMETRO*PD	16,80	2,75	46,20
ESTERELIZAÇÃO	PERIMETRO*PD	7,20	2,75	19,80
EXPURGO	PERIMETRO*PD	9,30	2,75	25,58
FARMÁCIA	PERIMETRO*PD	7,80	2,75	21,45
LAVABO	PERIMETRO*PD	14,00	2,75	38,50
AMBULATÓRIO	PERIMETRO*PD	5,10	2,75	14,03
RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO 02	PERIMETRO*PD	14,50	1,50	21,75
SALA DO MÉDICO	PERIMETRO*PD	52,66	1,50	78,99
CIRCULAÇÃO 01	PERIMETRO*PD	15,00	1,50	22,50
SALA DE ENFERMAGEM	PERIMETRO*PD	11,95	1,50	17,93
CIRCULAÇÃO 03	PERIMETRO*PD	16,50	1,50	24,75
		20,00	1,50	30,00
				495,44

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

ÁREA DE SERVIÇO	PERIMETRO*PD	PERIMETRO	PD	QTD
WC	PERIMETRO*PD	7,40	2,75	20,35
WC PNE	PERIMETRO*PD	7,30	2,75	20,08
COZINHA	PERIMETRO*PD	7,11	2,75	19,55
SALA DE VACINA	PERIMETRO*PD	12,90	2,75	35,48
SALA ODONTOLÓGICA	PERIMETRO*PD	14,00	2,75	38,50
WC MÉDICO	PERIMETRO*PD	16,80	2,75	46,20
ESTERELIZAÇÃO	PERIMETRO*PD	7,20	2,75	19,80
EXPURGO	PERIMETRO*PD	9,30	2,75	25,58
FARMÁCIA	PERIMETRO*PD	7,80	2,75	21,45
LAVABO	PERIMETRO*PD	14,00	2,75	38,50
AMBULATÓRIO	PERIMETRO*PD	5,10	2,75	14,03
RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO 02	PERIMETRO*PD	14,50	1,50	21,75
SALA DO MÉDICO	PERIMETRO*PD	52,66	1,50	78,99
CIRCULAÇÃO 01	PERIMETRO*PD	15,00	1,50	22,50
SALA DE ENFERMAGEM	PERIMETRO*PD	11,95	1,50	17,93
		16,50	1,50	24,75

Suzanne de Morais Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061872274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: SEINFRA Versão: 027 1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.		



		PERIMETRO	PD	QTD
CIRCULAÇÃO 03	PERIMETRO*PD	20,00	1,50	30,00
				495,44

6.8. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	PD	QTD
AMBULATÓRIO	PERIMETRO*PD	14,50	1,25	18,13
RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO 02	PERIMETRO*PD	52,66	1,25	65,83
SALA DO MEDICO	PERIMETRO*PD	15,00	1,25	18,75
CIRCULAÇÃO 01	PERIMETRO*PD	11,95	1,25	14,94
SALA DE ENFERMAGEM	PERIMETRO*PD	16,50	1,25	20,63
CIRCULAÇÃO 03	PERIMETRO*PD	20,00	1,25	25,00
				163,28

7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		C	E	L	QTD
ALPENDRE 01	C*L*E	6,45	0,05	5,70	1,84
ALPENDRE 01	C*L*E	13,05	0,05	2,06	1,34
AREA DE SERVIÇO	C*L*E	3,45	0,05	4,45	0,77
COZINHA	C*L*E	3,45	0,05	3,00	0,52
RECEPÇÃO	C*L*E	9,60	0,05	3,60	1,73
AMBULATORIO	C*L*E	4,00	0,05	3,30	0,66
SALA DO MEDICO	C*L*E	4,00	0,05	3,50	0,70
SALA ODONTOLOGICA	C*L*E	5,40	0,05	3,00	0,81
SALA DA ENFERMAGEM	C*L*E	5,25	0,05	3,00	0,79
EXPURGO	C*L*E	2,55	0,05	1,35	0,17
FARMACIA	C*L*E	4,00	0,05	3,00	0,60
SALA DE VACINA	C*L*E	4,00	0,05	3,00	0,60
WC PNE	C*L*E	1,85	0,05	1,70	0,16
WC	C*L*E	2,35	0,05	1,30	0,15
WC SALA DO MEDICO	C*L*E	2,40	0,05	1,20	0,14
LAVABO	C*L*E	1,60	0,05	1,10	0,09
CIRCULAÇÃO 01	C*L*E	5,30	0,05	1,35	0,36
ESTERELIZAÇÃO	C*L*E	2,50	0,05	2,15	0,27
CIRCULAÇÃO 03	C*L*E	1,80	0,05	7,50	0,68
CIRCULAÇÃO 02	C*L*E	16,45	0,05	1,10	0,90
					13,28


7.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
ALPENDRE 01	C*L	6,45	5,70	36,77
ALPENDRE 01	C*L	13,05	2,06	26,88
AREA DE SERVIÇO	C*L	3,45	4,45	15,35
GARAGEM	C*L	8,60	3,90	33,54
				112,54

7.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		A	QTD
RECEPÇÃO	A	47,00	47,00

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 06/83327-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	A	QTD
SALA ODONTOLÓGICA	A	16,20
AMBULATORIO	A	13,20
SALA DA ENFERMAGEM	A	15,75
CIRCULAÇÃO 01	A	7,16
SALA DE VACINAS	A	12,00
FARMACIA	A	12,00
CIRCULAÇÃO 02	A	5,65
CIRCULAÇÃO 03	A	12,45
SALA DO MEDICO	A	12,44
		153,85

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

	A	QTD
SALA DE ENFERMAGEM	A	15,75
RECEPÇÃO	A	47,00
FARMÁCIA	A	12,00
SALA DO MÉDICO	A	12,44
SALA ODONTOLÓGICA	A	16,20
SALA DE VACINAS	A	12,00
CIRCULAÇÃO 03	A	12,45
AMBULATORIO	A	13,20
CIRCULAÇÃO 01	A	7,16
CIRCULAÇÃO 02	A	5,67
ESTERELIZAÇÃO	A	5,38
EXPURGO	A	3,44
COPA	A	10,35
WC PNE	A	3,15
WC	A	3,06
LAVABO	A	1,60
RECEPÇÃO	A	47,00
		227,85

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

	A	QTD
SALA DE ENFERMAGEM	A	15,75
RECEPÇÃO	A	47,00
FARMÁCIA	A	12,00
SALA DO MÉDICO	A	12,44
SALA ODONTOLÓGICA	A	16,20
SALA DE VACINAS	A	12,00
CIRCULAÇÃO 03	A	12,45
AMBULATORIO	A	13,20
CIRCULAÇÃO 01	A	7,16
CIRCULAÇÃO 02	A	5,67
ESTERELIZAÇÃO	A	5,38
EXPURGO	A	3,44
COPA	A	10,35
WC PNE	A	3,15
WC	A	3,06

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				05/2021
				0,00%



	A	QTD
LAVABO	A	1,60
RECEPÇÃO	A	47,00
		227,85

7.6. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	C	L	QTD
CALÇADA EXTERNA	C*L	48,33	1,60
			77,33
			77,33

7.7. 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
BANQUETA DA CALÇADA	M	48,33
		48,33

7.8. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	A	QTD
AREA INTERNA	A	146,57
		146,57

8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
WC PNE	UND	4,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00
WC	UND	4,00
COZINHA	UND	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00
☐ MEDICO	UND	4,00
SALA DA ODONTOLOGIA	UND	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00
LAVABO	UND	3,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
EXPURGO	UND	2,00
AREA DE SERVIÇO	UND	2,00
		26,00

8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

	UND	QTD
LAVABO	UND	3,00
WC PNE	UND	4,00
WC	UND	4,00
WC MEDICO	UND	4,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00
EXPURGO	UND	2,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00
SALA DA ODONTOLOGIA	UND	1,00
COZINHA	UND	1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021



		UND	QTD
SALA DE VACINA	UND	1,00	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
AREA DE SERVIÇO	UND	2,00	2,00
			26,00

8.3. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		M	QTD
TUBULAÇÃO	M	50,00	50,00
			50,00

9.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UND	QTD
FOSSA	UND	1,00	1,00
			1,00

8.5. 00011868 - CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		UND	QTD
CAIXA D'AGUA	UND	1,00	1,00
			1,00

8.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		M	QTD
TUBULAÇÃO DE ESGOTO	M	50,00	50,00
			50,00

8.8. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		C	L	QNT	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÃO	C*L*QNT	0,60	0,60	5,00	1,80
					1,80

9.1. 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)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
			5,00

9.2. 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)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
			4,00

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.		



9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		CJ	QTD
SALA ODONTOLOGIA	CJ	1,00	1,00
EXPURGO	CJ	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	CJ	1,00	1,00
WC MEDICO	CJ	1,00	1,00
WC	CJ	1,00	1,00
WC PNE	CJ	1,00	1,00
LAVABO	CJ	1,00	1,00
			7,00

9.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		UND	QTD
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
COZINHA	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00	1,00
			5,00

9.5. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
COZINHA	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA DA ODONTOLOGIA	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UND	1,00	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
AREA DE SERVIÇO	UND	2,00	2,00
			13,00


9.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
			4,00

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

		UND	QTD
WC	UND	1,00	1,00
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
			3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.					

9.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	1,00	1,00
SALA DA ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
			11,00



9.9. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
SALA DA ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINA	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
			11,00

10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
			4,00

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

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,85	1,85
			1,85

9.12. 00001750 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M (UN)

		UND	QTD
AREA DE SERVIÇO	UND	1,00	1,00
			1,00

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26.43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,78% 0,00%	REF. 05/2021
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.						




		UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	12,00	12,00
ESPE/CIRCULAÇÃO	UND	13,00	13,00
FARMACIA	UND	14,00	14,00
CONS ENFERMEIRO	UND	17,00	17,00
CONS MEDICO	UND	14,00	14,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	3,00	3,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	12,00	12,00
CIRC EXTERNA	UND	5,00	5,00
SALA DE VACINAS	UND	9,00	9,00
AMBULATORIO	UND	13,00	13,00
COZINHA	UND	10,00	10,00
AREA DE SERVIÇO	UND	3,00	3,00
ÁREA EXTERNA 1	UND	4,00	4,00
AREA EXTERNA 2	UND	2,00	2,00
EXPURGO	UND	3,00	3,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
AREA EXTERNA 3	UND	1,00	1,00
WC FEM	UND	1,00	1,00
WC MASC	UND	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO	UND	1,00	1,00
WC ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
			140,00

10.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00	1,00
ESPERA/CIRCU	UND	1,00	1,00
FARMACIA	UND	1,00	1,00
CONS ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
CONS MEDICO	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTO	UND	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO EXTERNA	UND	1,00	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00	1,00
COZINHA	UND	1,00	1,00
AREA DE SERVIÇO	UND	1,00	1,00
AREA EXTERNA 1	UND	1,00	1,00
AREA EXTERNA 2	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
AREA EXTERNA 3	UND	1,00	1,00
WC FEM	UND	1,00	1,00
WC MASC	UND	1,00	1,00
WC ENFERMAGEM	UND	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO	UND	1,00	1,00
REFLETORES	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
			22,00

Suzanne de Moraes Loures
 Engenheira Civil
 CREA/CE nº 061932274-4

10.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



AF_10/2020 (UN)

	UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00
ESPERA/CIRCU	UND	1,00
FARMACIA	UND	1,00
CONS ENFERMAGEM	UND	1,00
CONS MEDICO	UND	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00
SALA ODONTO	UND	1,00
CIRCULAÇÃO EXTERNA	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00
COZINHA	UND	1,00
AREA DE SERVIÇO	UND	1,00
EXPURGO	UND	1,00
		13,00

10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00
ESPERA/CIRCU	UND	1,00
FARMACIA	UND	1,00
CONS ENFERMAGEM	UND	1,00
CONS MEDICO	UND	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00
SALA ODONTO	UND	1,00
CIRCULAÇÃO EXTERNA	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00
COZINHA	UND	1,00
AREA DE SERVIÇO	UND	1,00
EXPURGO	UND	1,00
		13,00

10.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UND	QTD
QUADRO	UND	1,00
		1,00

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

	UND	QTD
ALPENDRE 01	UND	4,00
RECEPÇÃO	UND	4,00
WC MEDICO	UND	1,00
COZINHA	UND	2,00
WC PNE	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	2,00
CIRCULAÇÃO 03	UND	3,00
AMBULATORIO	UND	2,00

Suzanne de Moraes Figueiredo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 061.83227-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	09/2021



		UND	QTD
CIRCULAÇÃO 01	UND	2,00	2,00
CIRCULAÇÃO 02	UND	2,00	2,00
LAVABO	UND	1,00	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	0,00	0,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	4,00	4,00
FARMACIA	UND	2,00	2,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	2,00	2,00
WC	UND	1,00	1,00
SALA DO MEDICO	UND	3,00	3,00
AREA DE SERVIÇO	UND	1,00	1,00
CORREDOR	UND	3,00	3,00
			41,00

10.7. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UND	QTD
QUADRO	UND	1,00	1,00
			1,00

10.8. 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
FIAÇÃO	M	300,00	300,00
			300,00

10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		M	QTD
FIAÇÃO	M	200,00	200,00
			200,00

10.10. 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
FIAÇÃO	M	200,00	200,00
			200,00

10.11. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		M	QTD
FIAÇÃO	M	60,00	60,00
			60,00

10.12. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UND	QTD
WC PNE	UND	1,00	1,00
WC	UND	1,00	1,00
WC MEDICO	UND	1,00	1,00
EXPURGO	UND	1,00	1,00
LABABO	UND	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 - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES	REF
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



	UND	QTD
		5,00

10.13. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	14,00
ALPENDRE 01	UND	4,00
CIRCULAÇÃO 01	UND	5,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	11,00
SALA DE VACINAS	UND	6,00
SALA DO MÉDICO	UND	9,00
FARMACIA	UND	11,00
COZINHA	UND	7,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	10,00
EXPURGO	UND	2,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	5,00
AMBULATORIO	UND	10,00
		94,00

10.14. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	UND	QTD
SALA ODONTOLOGIA	UND	0,00
		0,00

10.15. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00
COZINHA	UND	1,00
ALPENDRE	UND	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00
		8,00

10.16. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UND	QTD
RECEPÇÃO	UND	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
SALA DO MEDICO	UND	1,00
SALA ODONTOLOGICA	UND	1,00
ESTERELIZAÇÃO	UND	1,00
SALA DE VACINAS	UND	1,00
AMBULATORIO	UND	1,00
FARMACIA	UND	1,00
		9,00

Suzanne de Moraes Tavares
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 06/8532274-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 83,85%	HORA: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE				



10.17. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	UN	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA	1,00	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA	1,00	1,00
		1,00

11.1.1. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	L	H	F	QNT	QTD	
1 (0,60*2,10)	L*H*F*QNT	0,60	2,10	2,00	1,00	2,52
P2 (0,70*2,10)	L*H*F*QNT	0,70	2,10	2,00	1,00	2,94
P3 (0,80*2,10)	L*H*F*QNT	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72
P4 (0,80*2,10)	L*H*F*QNT	0,80	2,10	2,00	6,00	20,16
P5 (0,90*2,10)	L*H*F*QNT	0,90	2,10	2,00	7,00	26,46
P6 (1,00*2,10)	L*H*F*QNT	1,00	2,10	2,00	2,00	8,40
						67,20

11.2.1. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	PERIMETRO	PD	QTD	
AMBULATÓRIO	PERIMETRO*PD	14,50	1,25	18,13
RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO 02	PERIMETRO*PD	52,66	1,25	65,83
SALA DO MEDICO	PERIMETRO*PD	15,00	1,25	18,75
CIRCULAÇÃO 01	PERIMETRO*PD	11,95	1,25	14,94
SALA DE ENFERMAGEM	PERIMETRO*PD	16,50	1,25	20,63
CIRCULAÇÃO 03	PERIMETRO*PD	20,00	1,25	25,00
				163,28

11.2.2. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

	C	H	UND	QTD	
MURO FUNDO	C*H	16,15	3,00	2,00	48,45
MURO LATERAL ESQUERDA	C*H	29,14	3,00	2,00	87,42
MURO LATERAL DIREITA	C*H	30,10	3,00	2,00	90,30
MURO DETALHE	C*H	2,53	3,00	2,00	7,59
MURO FRONTAL	C*H	15,00	3,00	2,00	45,00
					278,76


11.2.3. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (EXTERNO) (M2)

	C	H	UND	QTD	
FACHADA	C*H*UND	15,00	3,00	2,00	90,00
					90,00

12.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	UND	QTD
ENTRADA	7,00	7,00

Suzanne de Moura Jucaris
Engenheira Civil
CREA - CE nº 06183227-4-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




	UND	QTD
		7,00

12.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD	
LIMPEZA GERAL	C*L	32,10	16,15	518,42
				518,42

Suzanne de Moraes Tavares
Engenheira Civil
CREA / CE nº 0618/22744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,88%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE.		PROPRIA	RUBRICA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.				



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	27,47	0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,72	0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,41	17,35
TOTAL Material:						267,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	23,13	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,34	20,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,65	10,82
TOTAL Serviço:						10,82
VALOR:						307,80

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	18,34	42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,91
VALOR:						47,91

1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	18,34	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,81
VALOR:						7,81

1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	58,11	5,71
TOTAL Material:						5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	18,34	13,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,67
VALOR:	27,38

1.5. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, 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	0,28440000	23,47	6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55860000	18,34	10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,91
VALOR:					16,91

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

1.7. 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	18,34	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,30
VALOR:					10,30

1.8. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,36	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	18,34	13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,15
VALOR:					19,15

1.9. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, 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	0,03740000	23,47	0,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	18,34	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80
VALOR:					2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.10. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					46,9753	
VALOR:					46,98	

1.11. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:					661,7250	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL Serviço:					50,6000	
VALOR:					1.002,88	

1.12. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000	

Suzanne de Menezes Araújo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIXO GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 1.308,20

1.13. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (MXMES)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	SINAPI	MXMES	1,00000000	16,95	16,95
TOTAL Equipamento:					16,95
VALOR:					16,95

2.1. 00000034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	SINAPI	KG	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:					10,01
VALOR:					10,01

2.2. 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	SINAPI	KG	0,02500000	18,37	0,45
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,56

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


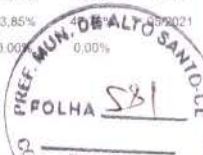
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	SINAPI	KG	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL Serviço:					11,33
VALOR:					12,91

2.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE		DATA: 24/03/2023		BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 0,00%
	LOCAL: BAIXIO GRANDE.		Composição: PRÓPRIA		REF.: 0,00%	REF.: 0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.					

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	12,73

2.4. 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	1,32	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	549,58	606,18
TOTAL Material:						606,18

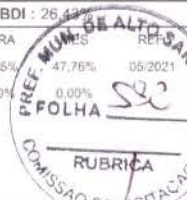
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,13	56,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,47	57,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,34	135,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						249,87
					VALOR:	858,12

2.5. 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	22,57	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,06	76,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,66	24,60
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	14,44	3,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,73	34,45
TOTAL Material:						138,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					

VALOR:	177,16
--------	--------

2.6. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,55	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,47	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,34	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	548,97	1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	477,52	5,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,64	3,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	172,01	20,98
TOTAL Serviço:						31,33

VALOR:	36,85
--------	-------

2.7. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,55	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,47	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,34	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	548,97	1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	477,52	8,59
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,10	5,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	172,01	29,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA : 24/03/2023	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	027 1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021



TOTAL Serviço	44,79
VALOR:	50,00

2.8. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,55	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	23,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,34	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	548,97	1,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	477,52	11,46
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,19	9,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020.	SINAPI	M2	0,21700000	172,01	37,32
TOTAL Serviço:						59,45

VALOR:	64,13
--------	-------

9. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	51,25	51,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	17,83	0,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,51	36,48
TOTAL Material:						88,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	18,34	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,07

Serviço	DESCRIÇÃO	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	16,40	16,25
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	624,04	27,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA



92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,57	
TOTAL Serviço:						60,74
VALOR:						167,25

3.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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 AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,36	0,99
TOTAL Material:						18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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	18,34	14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	681,75	6,20
TOTAL Serviço:						6,20
VALOR:						76,90

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 28,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: VERSÃO	HORA: 83,56% MES 47,76% 05/2023
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	FOLHA: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição: PRÓPRIA	RUBRICA: 0,00%



VALOR:	111,45
---------------	---------------

4.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,98	98,94
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	220,50	220,50
TOTAL Material:						320,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	22,42	28,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,34	11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,49
VALOR:						361,31

4.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,98	98,94
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	242,60	242,60
TOTAL Material:						342,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	22,42	34,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,34	14,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,83
VALOR:						391,75

4.3. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	32,98	98,94
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	322,56	322,56
TOTAL Material:						422,88

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

Suyanne de *Suyanne* *Suyanne*
 Engenheira Civil
 CREA - (E nº 06183227-4)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BOMBAIM, DE ALTO SANTO, CE 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: VERSÃO	HORAS MENSURAIS 588
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% FOLHA 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,42	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,34	15,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,00
					VALOR:	475,88

4.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800
TOTAL Material:					695,3587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					886,98


4.5. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	449,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,57
TOTAL Material:					469,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI - 28,43% PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE REF. 05/2021 83,85% 47,76% 0,00% 0,00% FOLHA 581 RUBRICA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	BAIXO GRANDE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	Composição:	PRÓPRIA

VALOR: 486,87

4.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	914,84	508,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,26	1,89
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	28,20	15,79
TOTAL Material:					526,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,47	22,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,33	
VALOR:					557,66	

4.7. 00011190 - JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	1,00000000	175,63	175,63
TOTAL Material:					175,63	
VALOR:					175,63	

4.8. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE SSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	1,89	44,01
TOTAL Material:					44,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	23,47	52,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,34	20,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	577,20	13,27
TOTAL Serviço:					13,27	
VALOR:					129,73	

4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.
LOCAL:	BAIXO GRANDE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.

DATA:	24/03/2023	BDI:	26,43%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	05,00%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	REF:	05,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:						352,6087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						384,54

5.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0,05160000	19,45	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	20,45	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76

Material		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	990,00	27,22
TOTAL Material:						27,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,34	7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,92	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						39,33


5.2. 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	19,45	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	20,45	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,35

Material		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	0,00550000	990,00	5,44
TOTAL Material:						5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	18,34	7,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	HORA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição:	PROPRIA:



88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,92	6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,45
VALOR:						20,24

5.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	26,20	0,65
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,79	0,78
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	38,13	1,17
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	11,11	11,93
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	26,20	0,20
TOTAL Material:						14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	23,31	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	18,34	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,49
VALOR:						35,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL Material:						5,7283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI: 26.43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	30,63
--------	-------

6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495

VALOR:	32,84
--------	-------

6.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,67	4,02
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	565,28	568,10
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	43,36	22,66
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	136,04	2,87
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,35	52,70
TOTAL Material:					650,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	23,00	34,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,34	18,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,40

VALOR:	702,75
--------	--------

6.5. 00004712 - PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004712 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,00000000	79,77	79,77
TOTAL Material:					79,77

VALOR:	79,77
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	VERSÃO: 83,85% 47,70% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.		



TOTAL Material	64.0240
----------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

6.8. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,74	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,20	2,94
TOTAL Material:						2,99


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	24,71	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	18,34	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,12
VALOR:						14,11

7.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,55	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,44	4,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,41	16,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,73	9,32
TOTAL Material:						30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20

Suzanne de Morais Lima
 Engenharia Civil
 CREA - CE nº 0618322-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA:	24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO -	FONTES:	VERSÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						126,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	487,30	600,10
TOTAL Serviço:						600,10
VALOR:						757,42

7.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	9,36	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,50	5,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,12
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,73	0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,03	1,02
TOTAL Material:						66,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	23,13	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	23,47	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,34	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,01


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	74,97	1,75
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,44	2,44
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,18	31,19
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,08	12,14
TOTAL Serviço:						47,52
VALOR:						117,72

7.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,47	6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,34	1,35

Suzanne de Araújo Tavares
Engenheira Civil
CREA/CE nº 061832274-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26.43%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIXO GRANDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA	16,15%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	403,99	22,82
TOTAL Serviço:					22,82	
VALOR:					30,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					85,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:					0,6067	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,87	

7.6. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	0,98	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,26	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	0,57	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,32	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 05/2021 REF.: 0,00%
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.		



TOTAL Equipamento Custo Horário	0,20
---------------------------------	------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	135,00	7,66
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	43,54	43,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,42	0,97
TOTAL Material						52,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	23,31	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	18,34	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,38
VALOR:						60,92

7.7. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
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	25,44	25,56
TOTAL Material						26,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,04

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	668,66	0,66
TOTAL Serviço						0,66
VALOR:						42,20

7.8. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	0,98	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	10,26	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	0,57	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,32	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIXO GRANDE.	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,0000	0,0000	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.	Composição	PRÓPRIA		



TOTAL Equipamento Custo Horário	0,20
---------------------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	135,00	7,66
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	43,54	43,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,42	0,97
TOTAL Material						52,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	23,31	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	18,34	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,38
VALOR:						60,92

8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						193,21

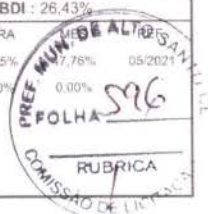
8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,90	25,46
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,69	14,69

Suzanne de Menezes Figueiredo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 061832274-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE	DATA: 24/03/2023	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, DA LOCALIDADE DO BAIXIO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 05/2021
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE.	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE.		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,92	9,34
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,50	24,61
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,95	9,74
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,18	43,18
TOTAL Serviço:						127,02
VALOR:						127,02

8.3. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (AM)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,64	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,15	4,37
TOTAL Material:					4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	18,59	4,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	22,73	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54
VALOR:					14,93

8.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:					3.845,3082