

# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023 cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOSAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de R\$ 863.460,12 (Oitocentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Doze centavos). Com prazo de execução de 06 (Seis) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Paraipaba - CE, 11 de Abril de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



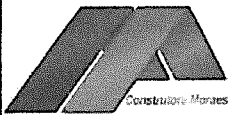
(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023		BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DESMOBILIZAÇÕES	33.080,58	3,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.487,59	0,52
3	COBERTURA	74.010,47	8,57
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	204.496,57	23,68
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	50.758,54	5,88
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.831,25	0,33
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	286.091,92	33,13
8	ESQUADRIAS	79.185,02	9,17
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	55.717,42	6,45
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	62.294,85	7,21
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	2.136,58	0,25
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.350,95	0,27
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	6.018,38	0,70
VALOR BDI TOTAL:		190.712,15	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		672.747,97	
VALOR TOTAL:		863.460,12	

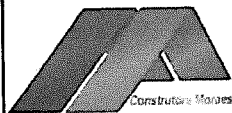


Oitocentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Doze centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.778.677/0001-22  
 Márcio Façendo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

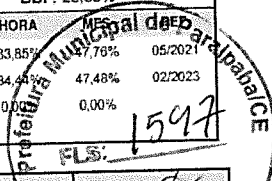
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352794-CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



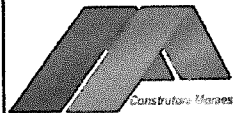
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	28.35%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO
			84,94%
<b>Composição:</b>			PROPRIA
			0,00%



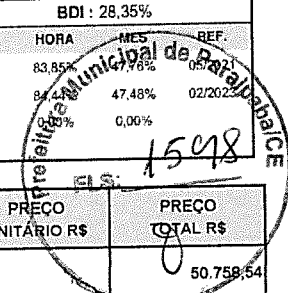
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>33.980,58</b>
1	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DESMOBILIZAÇÕES</b>						
1.1	PMP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	4,50	552,59	2.486,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,25	5,62	1.501,95
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	68,00	90,02	5.941,32
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	829,73	0,19	157,65
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.292,77	1.292,77
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	203,59	203,59
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	985,64	985,64
1.8	PMP-02	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO OBRAS, EM MADEIRADE LEI		M2	10,00	366,14	3.661,40
1.9	PMP-03	BARRAÇÃO OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS		M2	40,00	421,24	16.849,60
							<b>4.487,59</b>
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	61,83	48,70	3.011,12
2.2	PMP-04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	40,22	27,51	1.106,45
2.3	PMP-05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3		M3	31,82	1,91	60,78
2.4	PMP-06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	31,62	9,78	309,24
							<b>74.010,47</b>
3	<b>COBERTURA</b>						
3.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	286,94	84,31	24.191,91
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	286,94	29,26	8.395,86
3.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	29,83	636,85	18.997,24
3.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	26,83	20,99	563,16
3.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	59,88	90,35	5.410,16
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	298,10	55,19	16.452,14
							<b>204.496,57</b>
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
4.1	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>71.838,25</b>
4.1.1	PMP-07	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMAÇÃO		M	208,00	61,21	12.731,68
4.1.2	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	104,00	21,23	2.207,92
4.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,36	117,45	159,73
4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,32	61,45	13.415,76
4.1.5	PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	903,48	21,25	19.198,95
4.1.6	PMP-09	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	369,03	21,25	7.841,89
4.1.7	PMP-10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA=, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	20,23	804,86	16.282,32
							<b>132.658,32</b>
4.2	<b>ESTRUTURA</b>						
4.2.1	PMP-10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINASDA DE 1,10 X2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZAÇÃO (FABRIZACÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		M2	317,39	61,81	19.554,40
4.2.2	PMP-06	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1.454,95	21,23	30.888,59
4.2.3	PMP-06	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	594,28	21,25	12.628,45
4.2.4	PMP-09	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		M3	18,78	804,86	15.115,27
4.2.5	PMP-11	LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO ESCORAMENTO CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR		M2	303,42	163,86	49.718,40
4.2.6	PMP-12	VERGA CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X10CM FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, FINA INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A		M	152,20	31,23	4.753,21

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

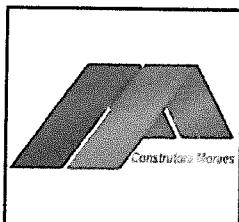


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 31/03/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%

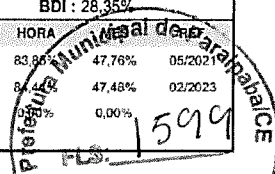


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>50.758,54</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	790,91	56,08	44.354,23
5.2		<b>MUROS</b>					<b>6.404,31</b>
5.2.1	PMP-13	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		M2	19,38	330,46	6.404,31
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2.831,25</b>
6.1	PMP-14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAME)		M2	194,49	12,89	2.508,98
6.2	PMP-15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROA TIPO APP), E=3 MM		M2	1,60	169,32	270,91
6.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	1,60	33,35	53,36
7		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>285.091,92</b>
7.1		<b>PISO</b>					<b>121.034,61</b>
7.1.1	PMP-16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL		M2	234,35	75,89	17.784,82
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	23,08	5.914,02
7.1.3	PMP-17	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIASEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA		M2	219,72	83,03	18.243,35
7.1.4	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	63,78	57,27	3.652,68
7.1.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	411,91	64,50	26.568,20
7.1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	29,90	36,73	1.098,23
7.1.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	11,96	47,07	562,96
7.1.8	PMP-18	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI		M2	234,35	171,13	40.104,32
7.1.9	PMP-19	RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI		M	204,25	24,21	4.944,89
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,45	78,73	2.161,14
7.2		<b>PAREDES</b>					<b>138.793,39</b>
7.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	676,77	6,49	4.392,24
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	899,04	3,80	3.416,35
7.2.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME AF 08/2022	SINAPI	M2	1.577,81	42,33	66.788,70
7.2.4	PMP-20	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI		M2	219,18	164,93	36.149,36
7.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	10,87	7.390,08
7.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	679,66	12,36	8.400,60
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	85,25	2.877,19
7.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	690,13	13,59	9.378,87
7.3		<b>TETO</b>					<b>23.844,91</b>
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	285,93	11,12	3.179,54
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	285,93	42,37	12.114,85
7.3.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	257,40	16,63	4.280,56
7.3.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	257,40	13,95	3.590,73
7.3.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,21	13,59	478,50
7.3.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	30,05	200,73



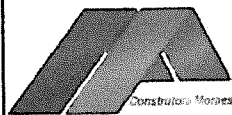
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,95%
			47,76%
			05/2022
			47,48%
			02/2023
			0,00%



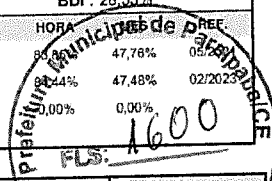
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.4</b>		<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESRV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>					<b>2419,01</b>
7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	38,76	6,49	251,55
7.4.2	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	SINAPI	M2	38,76	42,33	1.640,71
7.4.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,76	13,59	526,75
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>79.185,02</b>
<b>8.1</b>		<b>MADEIRA</b>					<b>25.246,22</b>
8.1.1	PMP-22	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR A2 E DOBRADIÇAS		UN	6,00	881,89	5.291,34
8.1.2	PMP-23	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X2,10X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR A1 E DOBRADIÇAS		UN	12,00	995,53	11.946,36
8.1.3	PMP-24	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR A1 E DOBRADIÇAS		UN	1,00	1.018,97	1.018,97
8.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	19,00	82,90	1.575,10
8.1.5	PMP-25	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00	908,22	908,22
8.1.6	PMP-26	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00	1.026,03	1.026,03
8.1.7	PMP-27	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00	1.099,37	1.099,37
8.1.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	19,38	2.380,83
<b>8.2</b>		<b>ALUMINIO</b>					<b>36.417,91</b>
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	28,36	971,07	27.539,55
8.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	525,89	841,42
8.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,43	528,33	6.567,14
8.2.4	PMP-28	BICICLETÁRIO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO		UN	1,00	1.469,80	1.469,80
<b>8.3</b>		<b>VIDRO</b>					<b>17.520,89</b>
8.3.1	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	SEINFRA	CJ	1,38	8.549,88	11.798,83
8.3.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	151,53	4.430,74
8.3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,84	454,69	1.291,32
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>55.717,42</b>
<b>9.1</b>		<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>					<b>1.359,91</b>
9.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.359,91	1.359,91
<b>9.2</b>		<b>PONTOS ELETRICOS</b>					<b>35.848,73</b>
9.2.1	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	37,00	178,15	6.591,55
9.2.2	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	119,99	959,92
9.2.3	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	128,38	2.310,84
9.2.4	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	265,66	796,98
9.2.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	374,70	749,40
9.2.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	43,57	87,14

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



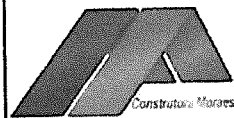
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>	



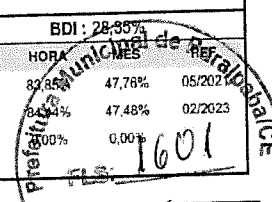
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	215,47	14.651,96
9.2.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,00	4,35	8,70
9.2.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	57,00	18,35	1.045,95
9.2.10	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	47,30	94,60
9.2.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	15,66	955,26
9.2.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	40,30	604,50
9.2.13	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	54,84	493,56
9.2.14	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	49,56	99,12
9.2.15	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	67,70	67,70
9.2.16	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	41,46	82,92
9.2.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	215,47	6.248,63
<b>9.3</b>	<b>QPDG</b>						<b>1.496,65</b>
9.3.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	550,02	550,02
9.3.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	459,60	459,60
9.3.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	122,13	244,26
9.3.4	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00	242,77	242,77
<b>9.4</b>	<b>QUADROS</b>						<b>3.365,70</b>
9.4.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	550,02	1.100,04
9.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	234,57	469,14
9.4.3	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	242,77	728,31
9.4.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	122,13	244,26
9.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	19,79	197,90
9.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	10,00	26,38	263,80
9.4.7	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	72,45	362,25
<b>9</b>	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>13.646,43</b>
9.5.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	51,81	569,91
9.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	161,16	1.772,76
9.5.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	100,00	10,35	1.035,00
9.5.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	183,05	1.281,35
9.5.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.291,38	2.291,38
9.5.6	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.350,14	5.350,14
9.5.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	401,56	1.204,68
9.5.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3,00	47,07	141,21
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>62.294,85</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS, METAIS E ACESSORIOS</b>						<b>33.029,31</b>
10.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	526,86	526,86
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.034,59	4.138,36
10.1.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	52,62	263,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



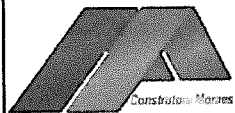
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b>	31/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	82,85%
<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO		47,78%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	263,43	3.424,59
10.1.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	600,84	600,84
10.1.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	41,88	586,32
10.1.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	44,49	622,86
10.1.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	807,72	807,72
10.1.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.943,69	1.943,69
10.1.10	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	921,86	921,86
10.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	6,38	866,27	5.526,80
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,20	226,70	4.125,94
10.1.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	918,82	918,82
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	166,43	3.827,89
10.1.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	50,01	200,04
10.1.16	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	372,04	744,08
10.1.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	622,48	622,48
10.1.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,74	149,48
10.1.19	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	319,05	1.914,30
10.1.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	41,75	668,00
10.1.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,02	36,02
10.1.22	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	33,74	33,74
10.1.23	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	47,28	425,52
<b>10.2</b>	<b>REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIAIS</b>						<b>3.770,53</b>
10.2.1	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.056,55	2.113,10
10.2.2	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	104,98	104,98
10.2.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,02	36,02
10.2.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	33,74	33,74
10.2.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	70,61	70,61
10.2.6	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.235,54	1.235,54
10.2.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,75	41,75
10.2.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,46	55,46
10.2.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,33	79,33
<b>10.3</b>	<b>PONTOS HIDRAULICA</b>						<b>13.579,20</b>
10.3.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	161,16	6.446,40
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	178,32	7.132,80
<b>10.4</b>	<b>REDE EXTERNA</b>						<b>11.915,81</b>
10.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	401,56	7.228,08
10.4.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	30,40	25,63	779,15
10.4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	152,50	25,63	3.908,58
<b>11</b>	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>						<b>2.136,58</b>
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	50,92	1.527,60
11.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	608,98	608,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



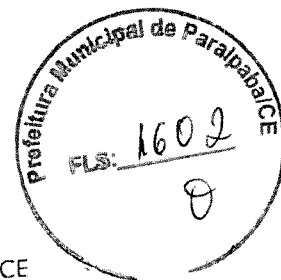
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12		COMUNICAÇÃO VISUAL					2.350,95
12.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	450,03	2.250,15
12.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,00	10,08	100,80
13		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					6.018,38
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	1,00	1.016,84	1.016,84
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	1,50	161,32	241,98
13.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	309,25	9,74	3.012,10
13.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,58	20,14	797,14
13.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	39,58	24,01	950,32
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>190.712,15</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>672.747,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>863.460,12</b>

Oitocentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Doze centavos

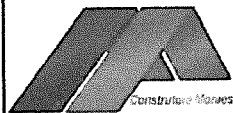
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.577/0001-22  
 Márcio Fernando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b>	31/03/2023			<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

## 1.1. PMP-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	430,53	430,53
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					430,53
<b>VALOR:</b>					430,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,1100
<b>TOTAL Material:</b>					1,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11181628	17,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11181628	12,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,3299
<b>VALOR:</b>					4,38

## 1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,6300
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,7100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700
<b>TOTAL Material:</b>					48,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73640532	17,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73699252	12,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,9377
<b>VALOR:</b>					70,14

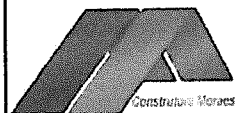
## 1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	185,5500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,1113
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	12,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,0383
<b>VALOR:</b>					0,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,3600
<b>TOTAL</b>					262,8000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b>	31/03/2023			<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2400	16,9600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2000	25,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400	1,8800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,6800	387,6800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7500	209,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.007,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.007,22</b>

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 FLS: 1604  
 8

## 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,62</b>

## 1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8800
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,4100
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	229,3900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,6200
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,1600
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,6300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>509,5000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,43281168	17,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,43339888	12,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>221,3566</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11614686	319,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,0741</b>
<b>VALOR:</b>					<b>767,93</b>

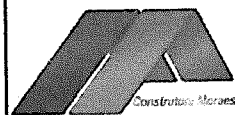
## 1.8. PMP-02 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO OBRAS, EM MADEIRA DE LEI (M2)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMP-02	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO OBRAS, EM MADEIRA DE LEI		M2	1,00000000	285,27
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>285,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,27</b>

## 1.9. PMP-03 - BARRAÇÃO OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS (M2)

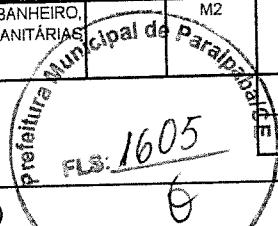
Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

PMP-03	BARRAÇÃO OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	1,00000000	328,20	328,20
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	328,20
				<b>VALOR:</b>	328,20



**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97568627	12,7500	37,9400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,9400
					<b>VALOR:</b>	37,94

**2.2. PMP-04 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,00000000	21,43	21,43
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	21,43
					<b>VALOR:</b>	21,43

**2.3. PMP-05 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3		M3	1,00000000	1,49	1,49
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	1,49
					<b>VALOR:</b>	1,49

**2.4. PMP-06 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	1,00000000	7,62	7,62
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	7,62
					<b>VALOR:</b>	7,62

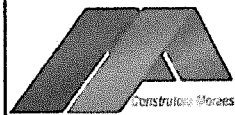
**3.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,05525726	15,92	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04029089	16,72	0,67
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	1,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	10,88	21,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	16,22	1,13
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	14,63	0,73
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	14,75	0,44
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,07	6,85
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	23,01	15,25
					<b>TOTAL Material:</b>	45,89

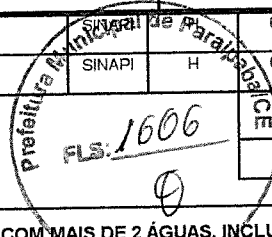
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA:</b> 31/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44868642	15,61	7,00
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59455211	18,95	11,26
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	18,26
					<b>VALOR:</b>	65,69



### 3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 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	0,03013296	15,92	0,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02171745	16,72	0,36
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,85	15,08
					<b>TOTAL Material:</b>	15,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29409049	14,62	4,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13844875	18,79	2,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,89
					<b>VALOR:</b>	22,80

### 3.3. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	460,0800	460,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	460,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	1,17727515	13,7500	16,1875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	1,17016941	17,0300	19,9280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	36,1155
					<b>VALOR:</b>	496,18

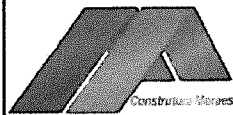
### 3.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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	0,00810170	15,92	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00586675	16,72	0,09
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,95	5,85
					<b>TOTAL Material:</b>	5,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19462713	14,62	2,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15272176	18,79	2,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	5,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01089539	421,61	4,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,35</b>

### 3.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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	0,01954666	15,92	0,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01364472	16,72	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	37,77	39,65
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,40	0,18
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	51,99	0,12
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,83	2,74
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	179,67	16,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38418356	14,62	5,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28686476	18,79	5,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,39</b>

### 3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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	0,02023933	15,92	0,32
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01474821	16,72	0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,56</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,40	0,08
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,99	0,06
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	20,96	22,00
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	33,83	6,69
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	179,67	8,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22317719	14,62	3,26
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12107709	18,79	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,53</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2023
			83,85%
			47,76%
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 43,00

## 4.1.1. PMP-07 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMAÇÃO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-07	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMAÇÃO		M	1,00000000	47,69	47,69
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						47,69
<b>VALOR:</b>						47,69

## 4.1.2. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1,00000000	16,54	16,54
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						16,54
<b>VALOR:</b>						16,54

## 4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,6700	67,4705
<b>TOTAL Material:</b>						67,4705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88568997	12,7500	24,0425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,0425
<b>VALOR:</b>						91,51

## 4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6600	2,2640
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6300	1,5945
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7100	7,7100
<b>TOTAL Material:</b>						13,3935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12035997	13,7500	15,4049
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12035997	17,0300	19,0797
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						34,4846
<b>VALOR:</b>						47,88

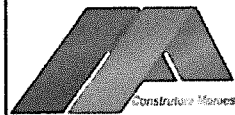
## 4.1.5. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-08	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1,00000000	16,56	16,56
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						16,56
<b>VALOR:</b>						16,56

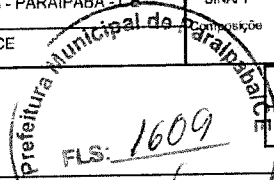
## 4.1.6. PMP-09 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-09	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1,00000000	16,56	16,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Não Oficial:</b>	16,56
<b>VALOR:</b>	16,56

### 4.1.7. PMP-10 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA=, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA=, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	1,00000000	627,08	627,08
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						627,08
<b>VALOR:</b>						627,08

### 4.2.1. PMP-10 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINASDA DE 1,10 X2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZAÇÃO (FABRIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINASDA DE 1,10 X2,20, ESPESSURA = 12MM, 05 UTILIZAÇÃO (FABRIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		M2	1,00000000	48,00	48,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						48,00
<b>VALOR:</b>						48,00

### 4.2.2. PMP-06 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-06	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1,00000000	16,54	16,54
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						16,54
<b>VALOR:</b>						16,54

### 4.2.3. PMP-06 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (KG)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-06	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		KG	1,00000000	16,56	16,56
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						16,56
<b>VALOR:</b>						16,56

### 4.2.4. PMP-09 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-09	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PEDRA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO		M3	1,00000000	627,08	627,08
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						627,08
<b>VALOR:</b>						627,08

### 4.2.5. PMP-11 - LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO ESCORAMENTO CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-11	LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO ESCORAMENTO CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR		M2	1,00000000	127,67	127,67
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						127,67
<b>VALOR:</b>						127,67

### 4.2.6. PMP-12 - VERGA CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X10CM FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, FINA INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-12	VERGA CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X10CM FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, FINA INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A		M	1,00000000	24,33	24,33

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Não Oficial:	24,33
VALOR:	24,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9800	0,7797
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	1,8530
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,5701</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86631832	17,0300	14,7534
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97027652	12,7500	12,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,1244</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,69</b>

## 5.2.1. PMP-13 - MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-13 MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		M2	1,00000000	257,47	257,47
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>257,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,47</b>

## 6.1. PMP-14 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAME) (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-14 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAME)		M2	1,00000000	10,04	10,04
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>10,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,04</b>

## PMP-15 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROA TIPO APP), E=3 MM (M2)

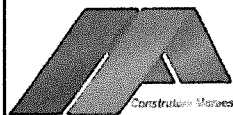
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROA TIPO APP), E=3 MM		M2	1,00000000	131,92	131,92
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>131,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,92</b>

## 6.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,46	2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39317011	19,23	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07976004	14,62	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,72</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02345883	627,13	14,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,71</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 31/03/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

**VALOR:** 25,98

## 7.1.1. PMP-16 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL (M2)

Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM PREPARO MANUAL	M2	0,00000000	59,13	59,13
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					59,13
<b>VALOR:</b>					59,13

## 7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9800	1,8973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4300	6,2694
<b>TOTAL Material:</b>						8,1667
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21790358	17,0300	3,7109
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47860356	12,7500	6,1022
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,8131
<b>VALOR:</b>						17,98

## 7.1.3. PMP-17 - PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-17	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA		M2	1,00000000	64,69	64,69
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						64,69
<b>VALOR:</b>						64,69

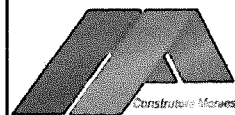
## 7.1.4. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

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	0,10083767	0,71	0,07
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	0,00395034	7,02	0,02
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	0,10052581	0,46	0,04
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	0,00426221	6,44	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	103,95	5,90
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	30,72	30,84
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	67,28	0,65
<b>TOTAL Material:</b>						37,39

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				02/2023

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20999564	19,10	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,21015607	14,62	3,07
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,62</b>

### 7.1.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987367	65,9000	0,6507
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,6507</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,8800	7,0320
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,8800	28,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,1920</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14751785	17,0300	2,5122
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39416250	12,7500	5,0256
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,5378</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01974734	347,6600	6,8654
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,8654</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,25</b>

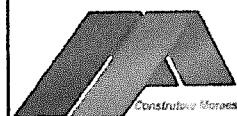
### 7.1.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26466688	17,0300	4,5073
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35288917	12,7500	4,4993
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,0066</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00264667	57,1900	0,1514
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061756	291,6000	0,1801
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22055573	3,6700	0,8094
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,86222292	20,1300	17,7591
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03528892	3,2200	0,1136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01764446	33,7900	0,5962
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,6098</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,62</b>

### 7.1.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	3,6500	2,2995
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2995</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01841642	17,0300	0,3136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03683284	12,7500	0,4696
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,7832</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00119707	57,1900	0,0685
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,16944281	3,6700	4,2919
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08655718	265,8200	23,0086
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18416422	33,7900	6,2229
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,5919</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,67</b>

**7.1.8. PMP-18 - PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMP-18	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI		M2	1,00000000	133,33	133,33
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>133,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,33</b>

**9. PMP-19 - RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMP-19	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI		M	1,00000000	18,86	18,86
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,86</b>

**7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,8600	47,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,8600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49577974	17,0300	8,4431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24818347	12,7500	3,1643
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,6074</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00372275	502,3600	1,8702
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,8702</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,34</b>

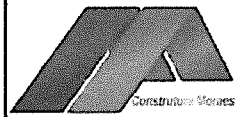
**7.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15383399	19,23	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05181829	14,62	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,70</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00329038	415,26	1,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,06</b>

**7.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>5,06</b>

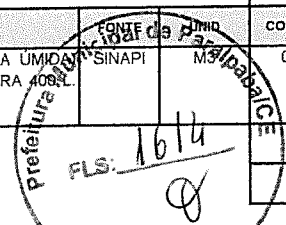
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06293069	19,23	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02356435	14,62	0,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,55</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00341914	415,26	1,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,96</b>



### 7.2.3. 104217 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00037411	SINAPI	M2	0,13880000	13,42	1,86	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	SINAPI	H	0,54842568	19,23	10,54	
88316	SINAPI	H	0,54842568	14,62	8,01	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>18,55</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87292	SINAPI	M3	0,02865318	438,91	12,57	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,98</b>

### 7.2.4. PMP-20 - REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
PMP-20		M2	1,00000000	128,50	128,50	
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>128,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,50</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680	
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	1,5750	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7430</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10045	SEINFRA	H	0,17121535	13,7500	2,3542	
12395	SEINFRA	H	0,25682303	17,0300	4,3737	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,7279</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,47</b>

### 7.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	16,31	5,38	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,38</b>

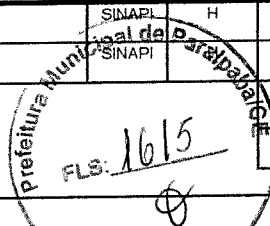
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b>	31/03/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16614595	20,26	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,06148731	14,62	0,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,25
					<b>VALOR:</b>	9,63



### 7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,7600	52,7600
					<b>TOTAL Material:</b>	52,7600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50218869	17,0300	8,5523
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25158505	12,7500	3,2077
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,7600
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00378395	502,3600	1,9009
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,9009
					<b>VALOR:</b>	66,42

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,2600	1,9494
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8800	1,8228
					<b>TOTAL Material:</b>	3,7722
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17342908	13,7500	2,3846
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26014363	17,0300	4,4302
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,8148
					<b>VALOR:</b>	10,59

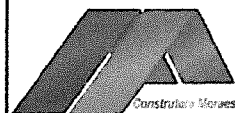
### 7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,9800	0,3743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4300	1,2556
					<b>TOTAL Material:</b>	1,6299
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21398964	17,0300	3,6442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26534715	12,7500	3,3832
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,0274
					<b>VALOR:</b>	8,66

### 7.3.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72621549	19,23	13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26566617	14,62	3,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	17,84
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

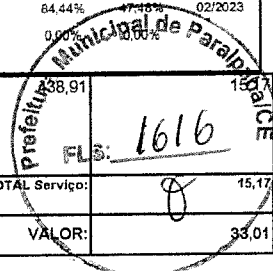
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 31/03/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,46%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03456418	38,91	1,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	15,17
					<b>VALOR:</b>	33,01



### 7.3.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,06000000	0,61	0,03
00043626	SINAPI	KG	1,04304000	1,81	1,88
<b>TOTAL Material:</b>					1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,43170350	20,26	8,74
88316	SINAPI	H	0,15846259	14,62	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					11,05
<b>VALOR:</b>					12,96

### 7.3.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	16,31	5,38
<b>TOTAL Material:</b>					5,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,21517582	20,26	4,35
88316	SINAPI	H	0,07848626	14,62	1,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,49
<b>VALOR:</b>					10,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	10,2600	1,9494
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8800	1,8228
<b>TOTAL Material:</b>					3,7722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,17342908	13,7500	2,3846
12395	SEINFRA	H	0,26014363	17,0300	4,4302
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,8148
<b>VALOR:</b>					10,59

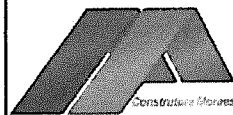
### 7.3.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4100	23,4100
<b>TOTAL Material:</b>					23,4100
<b>VALOR:</b>					23,41

### 7.4.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>DATA :</b> 31/03/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15383399	19,23	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05181829	14,62	0,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,70</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00329038	415,26	1,36
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,06</b>

### 7.4.2. 104217 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00037411	SINAPI	M2	0,13880000	13,42	1,86	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	SINAPI	H	0,54842568	19,23	10,54	
88316	SINAPI	H	0,54842568	14,62	8,01	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>18,55</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87292	SINAPI	M3	0,02865318	438,91	12,57	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,98</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11856	SEINFRA	L	0,19000000	10,2600	1,9494	
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8600	1,8228	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,7722</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10045	SEINFRA	H	0,17342908	13,7500	2,3846	
12395	SEINFRA	H	0,26014363	17,0300	4,4302	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,8148</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,59</b>

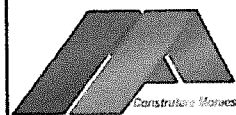
### 8.1.1. PMP-22 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR A2 E DOBRADIÇAS (UN)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
PMP-22		UN	1,00000000	687,10	687,10	
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>687,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>687,10</b>

### 8.1.2. PMP-23 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X2,10X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR A1 E DOBRADIÇAS (UN)

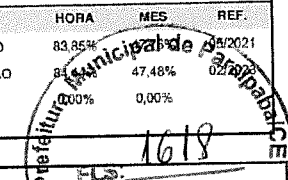
Não Oficial	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
PMP-23		UN	1,00000000	775,64	775,64	
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>775,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>775,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b> 31/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,00%	02/2021
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>REF.</b>
		47,48%	
		0,00%	



### 8.1.3. PMP-24 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR A1 E DOBRADIÇAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-24	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR A1 E DOBRADIÇAS		UN	1,00000000	793,90	793,90
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						793,90
<b>VALOR:</b>						793,90

### 8.1.4. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	46,22	46,22
<b>TOTAL Material:</b>						46,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71511779	18,38	13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35829745	14,62	5,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						18,37
<b>VALOR:</b>						64,59

### 8.1.5. PMP-25 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-25	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00000000	707,61	707,61
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						707,61
<b>VALOR:</b>						707,61

### 8.1.6. PMP-26 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-26	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00000000	799,40	799,40
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						799,40
<b>VALOR:</b>						799,40

### 8.1.7. PMP-27 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)

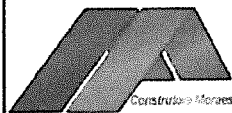
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-27	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X210CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1,00000000	856,54	856,54
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						856,54
<b>VALOR:</b>						856,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2400	0,5296
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2400	3,0784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7600	1,2688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	DATA : 31/03/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

		<b>TOTAL Material:</b>	5,0448
<b>Mão de Obra</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,30280899	13,7500
12395	PINTOR	0,34606741	17,0300
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,0571
		<b>VALOR:</b>	15,10

## 8.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	317,48	661,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,18	4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,35	27,86
<b>TOTAL Material:</b>						693,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37244209	19,23	45,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18403567	14,62	17,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						62,93
<b>VALOR:</b>						756,58

## 8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8200	46,8200
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	297,1300	297,1300
<b>TOTAL Material:</b>						343,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,56162338	13,7500	21,4723
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,60145580	17,0300	44,3028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						65,7751
<b>VALOR:</b>						409,73

## 8.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,9800	0,1507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4300	0,5031
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	349,8900	349,8900
<b>TOTAL Material:</b>						350,5438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59568993	17,0300	27,1746
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66007317	12,7500	33,9159
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						61,0905
<b>VALOR:</b>						411,63

## 8.2.4. PMP-28 - BICICLETÁRIO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL