

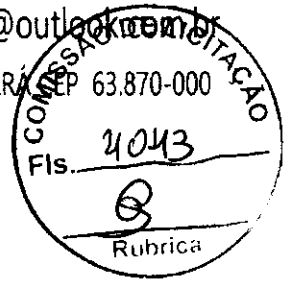


# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 4500699 ☎ 0010428593

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

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-TP** cujo objeto é a Licitação é **CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.** pelo preço global de **R\$ 1.335.074,19 (Um Milhão Trezentos e Trinta e Cinco Mil Setenta e Quatro Reais e Dezenove 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.

Ipueiras - CE, 07 de Fevereiro de 2022.

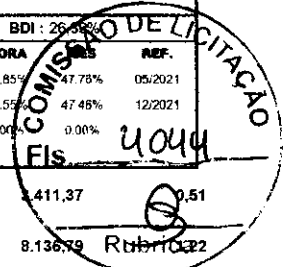
*Márcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

& B  
V



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA :</b>	28/01/2022	<b>BDI :</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021:11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		411,37	0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA		8.136,79	Rubrica 22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		140.460,73	21,04
4	PAREDES E PAINÉIS		75.304,89	11,28
5	COBERTURA		64.611,41	9,68
6	REVESTIMENTOS		131.323,03	19,67
7	PISOS		64.286,75	9,63
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS		23.286,27	3,49
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		7.724,31	1,16
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		22.215,50	3,33
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS		35.787,61	5,36
12	ESQUADRIAS		66.540,34	9,97
13	PINTURA		21.829,42	3,27
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2.620,52	0,39
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>139.390,84</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>528.147,10</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>667.537,94</b>	

Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

Ipueiras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

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

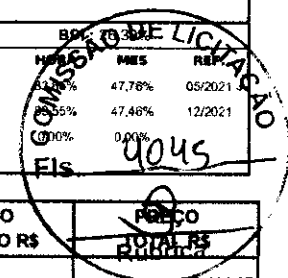
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

Handwritten marks: a large 'B', a signature, and a checkmark.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA :</b>	28/01/2022	<b>BR:</b>	33
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP. %</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



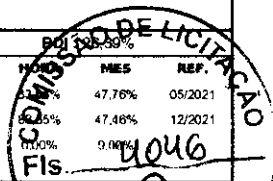
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.411,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,79	1.126,74
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	7,55	2.284,63
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.136,79</b>
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	89,96	67,26	6.050,71
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,57	33,34	2.086,08
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>140.460,73</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	524,76	4.465,71
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	118,93	13.524,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	502,02	1.069,30
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	483,62	24.374,45
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	612,30	15,31	9.374,31
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	17,52	33.193,39
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.066,12	5.227,28
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	382,53	130,78	47.411,67
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/ LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,02	1.819,90
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>75.304,89</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	962,59	74,27	71.491,56
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	9,37	130,11	1.219,13
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	138,21	2.594,20
<b>5 COBERTURA</b>							<b>64.611,41</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	188,19	62.083,88
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	32,91	756,93
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE	SEINFRA	M2	25,62	69,11	1.770,60
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							<b>131.323,03</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,67	10.019,55
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	326,19	7,67	2.501,88
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	961,77	27,45	26.400,59
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1.237,00	21,08	26.075,96
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.7:3 ESP. = 20mm P/	SEINFRA	M2	271,00	36,20	9.810,20
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	111,78	30.292,38
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	53,41	14.474,11
6.8	C4285	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,16	11.748,36
<b>7 PISOS</b>							<b>64.285,75</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	485,24	14.979,36
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	30,23	9.330,79
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/	SEINFRA	M2	280,00	131,89	36.929,20
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	10,88	3.046,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



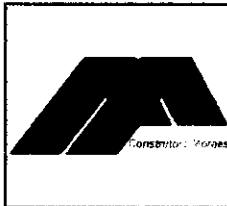
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE

DATA:	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



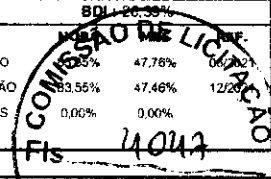
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>23.286,27</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	60,19	842,66
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	56,37	338,22
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	66,00	40,82	2.694,12
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,00	23,07	1.822,53
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	36,31	29,05
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	146,80	40,82	5.992,38
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	37,03	1.221,99
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,99	48,99
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,00	308,00
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,73	17,73
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,09	715,79
8.12	C0680	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,00	7,00
8.13	C0676	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,36	11,36
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,51	87,06
8.15	C2363	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,68	110,04
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,42	1.565,70
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,64	536,64
8.18	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,59	531,80
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,73	262,38
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,00	242,00
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,09	138,54
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	325,40	650,80
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.111,49	5.111,49
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>7.724,31</b>
9.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,66	193,89	903,53
9.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,25	120,75
9.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,05	86,10
9.4	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2")	SEINFRA	UN	16,00	90,01	1.440,16
9.5	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,12	72,12
9.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	12,99	441,86
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	544,48	544,48
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,27	194,99
9.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,34	6,34
9.10	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	8,01	64,08
9.11	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,40	37,20
9.12	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,20	158,60
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,26	45,26
9.14	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,82	476,28
9.15	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,20	132,00
9.16	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,05	96,30
9.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,65	234,30
9.18	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,76	41,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUJEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BOL. 2022</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,78%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,46% 12/20
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.19	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,53	35,06
9.20	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	23,95	119,75
9.21	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	39,75	238,50
9.22	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,29	1.272,73
9.23	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,43	311,69
9.24	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,49	651,15
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>22.215,50</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	919,27	5.515,62
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	481,82	6.263,66
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	717,38	5.021,66
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	44,73	268,38
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,31	229,86
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	86,25	517,50
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	558,57	670,28
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	745,55	1.491,10
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	279,68	2.237,44
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>35.787,81</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.025,35	3.025,35
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	469,67	469,67
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	25,75	489,25
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,76	105,76
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,77	6.231,64
11.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	22,99	229,90
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,15	28,60
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,20	38,40
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,83	53,83
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,80	95,60
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,87	67,74
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,84	11.559,60
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,53	3.326,70
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,16	815,92
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,37	268,44
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	327,00	1.308,00
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	23,94	454,86
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,52	767,52
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	29,97	749,25
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,15	686,25
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,27	574,77
11.23	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	86,06	4.389,06
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>66.540,34</b>
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	967,09	4.835,45
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	151,42	4.356,35

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


<b>COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO</b>		
<b>MES</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>RECURSOS</b>
05/2021	47,76%	05/2021
12/2021	47,46%	12/2021
0,00%	0,00%	
<b>Fis</b>		
0049		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	453,87	6.808,05
12.4	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	SEINFRA	CJ	2,10	3.134,75	6.582,98
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	484,77	4.241,74
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,90	320,60	8.624,14
12.7	C1145	DOBADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,27	1.272,15
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	47,46	711,90
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	150,14	2.252,10
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	401,35	4.214,18
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	105,65	4.406,66
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M	23,49	366,99	8.620,60
12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M2	15,68	613,14	9.614,04
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.829,42</b>
13.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,59	104,76
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,14	19.376,16
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	16,17	1.365,07
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	46,83	983,43
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.620,52</b>
14.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	302,60	8,66	2.620,52
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>139.390,84</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>528.147,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>667.537,94</b>


Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

Ipueiras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.677/0001-22  
 Marco Fabrício Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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

B  
✓  
E

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b> 28/01/2022		<b>BDI:</b> 26,99%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOMOLOGADO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46% 12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 FIS. 4044  
 8

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICAS
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	30,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	118,0792
					<b>VALOR:</b>	148,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3800	2,6494
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2500	1,9825
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,6319
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3200	0,4064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3700	0,4948
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1700	0,2535
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,3376
					<b>VALOR:</b>	5,97

### 2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,2500	53,2225
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	53,2225
					<b>VALOR:</b>	53,22


### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,2000	4,6270
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	6,0739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2500	16,0125
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,0125
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	4,2900
					<b>VALOR:</b>	26,38

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8      V

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE		DATA : 28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE		FONTE      VERSÃO SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI      2621/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUJEIRAS - CE		MRS      REF. 47,76%    05/2621 47,46%    12/2621 0,00%     4050
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS - CE		FIS      4050 Rubrica	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3800	122,2800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,2500	137,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						269,5300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,2200	24,1571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,8000	71,2800
TOTAL MATERIAL:					155,6621	
VALOR:					416,19	

**3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4500	22,2075
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3800	27,5130
TOTAL MAO DE OBRA:					49,7205	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0100	7,5426
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3700	14,8440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5400	3,3850
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8200	11,4894
TOTAL MATERIAL:					44,3755	
VALOR:					94,10	

**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					152,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,7031	
VALOR:					397,20	

**3.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,9000	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					91,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:					191,9500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI	
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,8%	16,8%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%	12/2021	
				0,00%	0,00%	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4000	6,4324
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9700	66,8549
				TOTAL SERVIÇO:	86,3700	73,2873
				VALOR:		382,64

### 3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3800	1,4266
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5781
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1200	9,3380
TOTAL MATERIAL:						9,5352
VALOR:						12,11

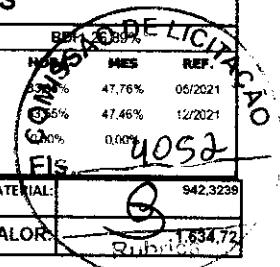
### 3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4500	1,3160
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3800	1,6304
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9464
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180
TOTAL MATERIAL:						10,9152
VALOR:						13,86

### 3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6223
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4500	202,3350
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3800	97,8240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3800	152,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2500	183,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						676,7690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8600	11,8320
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2200	41,2882
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3300	559,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3700	7,4220
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	942,3238
VALOR:	1.634,72

**3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4705

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0088
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2500	39,2500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3700	16,0810
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5400	0,4062
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8200	6,3830
TOTAL MATERIAL:					72,6396

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,1800	11,6454
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	229,9000	6,7170
TOTAL SERVICOS:					18,3624
VALOR:					103,47

**3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2500	1,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5250

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4400
VALOR:					3,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4600


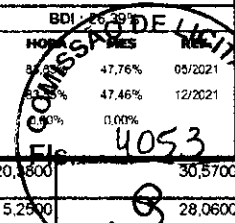
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2200	0,9933
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2967
VALOR:					58,76

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

B

V e

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	
DESCRICOÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE		BDI: 30%		
LOCAL:		BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE		SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 47,46% 12/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2500	28,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	RÚBRICA: 99,6300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2200	2,7349
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,3146
					VALOR:	102,94

#### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8800	0,4376
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4376


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3800	16,3040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3800	14,2660
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,4590

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1972
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,3000	2,9320
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3200	12,5820
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3600	23,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,5000	6,5250
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2400	0,3048
					TOTAL MATERIAL:	55,4490
					VALOR:	109,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4500	16,4500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3800	22,4180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,0230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7900	23,6807
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	72,8795
					VALOR:	148,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

28,39%  
 47,76% 05/2021  
 47,46% 12/2021  
 0,00%  
 Fis. 4054  
 Rubrica

**5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2500	7,6250
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,0800	0,9942
TOTAL SERVICOS:						0,9942
VALOR:						26,04

**5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	66,2200	1,7217
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38000000	0,5500	2,9480
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8900	23,5040
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL MATERIAL:						42,4482
VALOR:						54,68


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3255
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7404
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3255
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039

  
 V E

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5500
					1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7404
VALOR:					Rubrica 0,07

### 6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,2500	10,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL MATERIAL:						1,1587
VALOR:						21,72

### 6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,6800	16,6800
TOTAL MATERIAL:						16,6800
VALOR:						16,68

### 6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2500	12,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,2200	0,6291
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,5100	1,4920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL MATERIAL:						4,2111
VALOR:						28,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3800	14,6736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2500	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
TOTAL MATERIAL:						62,7910
VALOR:						88,44

### 6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			DATA:	28/01/2022	BDI:	4,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,63%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 4056

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,3800	4,6874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,2500	3,5075
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1949

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,4100	34,0665
TOTAL MATERIAL:					34,0665	
VALOR:					42,26	

**6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0600	42,0600
TOTAL MATERIAL:					42,0600	
VALOR:					42,06	

**7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	152,5000	152,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					152,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,2200	44,7978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					231,4195	
VALOR:					383,92	


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

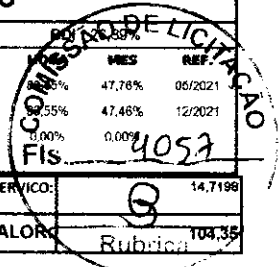
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2500	8,3875
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4825	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2200	2,4170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4360	
VALOR:					23,92	

**7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800	24,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2500	18,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7560	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
TOTAL MATERIAL:					46,8710	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,9900	14,7198

8 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
			TOTAL SERVIÇO:		14,7198
			VALOR:		104,35



**7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2500	3,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL MATERIAL:						1,4854
VALOR:						8,61

**8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9300	9,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4300	29,4300
TOTAL MATERIAL:						29,4300
VALOR:						47,62

**8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4500	16,1210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9300	19,5314
TOTAL MAO DE OBRA:						35,6524
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9500	8,9500
TOTAL MATERIAL:						8,9500
VALOR:						44,60


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4500	8,5540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9300	10,3636
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9176
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3000	1,1075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4700	1,5388
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363
TOTAL MATERIAL:						13,3826
VALOR:						32,30

**8.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2'') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks: a large '8', a checkmark, and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE			<b>DATA:</b> 28/01/2022	<b>BDI:</b> 26,26%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUÉIRAS - CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>HORA</b>
						83,33%
						47,76%
						05/2021
						47,46%
						12/2021
						0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,8550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3000	0,3323
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4700	0,4232
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3407	
<b>VALOR:</b>					18,26	

#### 8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,4500	7,8960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,9300	9,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,4624	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,3000	0,7531
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4700	1,0002
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4200	9,5142
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,2675	
<b>VALOR:</b>					28,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4500	8,5540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9300	10,3636
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,9176	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3000	1,1075
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4700	1,5388
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,3826	
<b>VALOR:</b>					32,30	

#### 8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4500	7,4025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9300	8,9685
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,3710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5100	5,0200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,5400	1,8648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,9248	
<b>VALOR:</b>					29,30	

#### 8.8. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

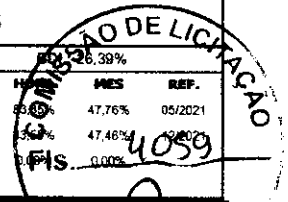




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022
<b>VERSIÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4500	Rubrica 7,4025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9300	8,9685
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3710

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5100	5,0200
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7300	13,7300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,5400	2,2702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,3902
<b>VALOR:</b>						38,76

**8.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,0932

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3000	0,6645
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4700	0,8463
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6108
<b>VALOR:</b>						8,70

**8.10. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4500	2,9610
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,9300	3,5874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,5484

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,3000	1,5062
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,4700	2,0004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,4766
<b>VALOR:</b>						14,03


**8.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,4500	3,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,9300	4,5839
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,3674

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3000	2,2150
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4700	3,0776
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,9026
<b>VALOR:</b>						18,27

8 18

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022	BDI 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	9/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2021
				0,00%	4060
					8

**8.12. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,9300	1,3951
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5466
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3000	0,3323
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4700	0,4232
TOTAL MATERIAL:						2,9955
VALOR:						5,54

**8.13. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,3000	0,7531
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4700	1,0002
TOTAL MATERIAL:						5,7133
VALOR:						8,99

**8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,3000	1,3733
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,4700	1,8468
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
TOTAL MATERIAL:						8,2099
VALOR:						11,48

**8.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,9300	7,3741
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4606
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,3000	2,2593
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,4700	3,0007
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3000	10,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BDI: 28,28%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,98%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,98%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAIS 15,6000

VALOR 29,02

Rubrica

### 8.16. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,3000	1,2404
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4700	1,6542
TOTAL MATERIAL:						3,6546
VALOR:						14,57

### 8.17. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,3000	1,3290
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,4700	1,8081
TOTAL MATERIAL:						5,4171
VALOR:						16,33

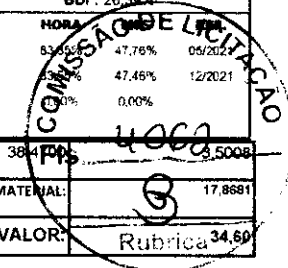
### 8.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,9300	5,7797
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5502
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,5400	1,2162
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
TOTAL MATERIAL:						10,4862
VALOR:						21,04

### 8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4500	7,5670
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,9300	9,1678
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7348
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3000	2,5473
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,59%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,4700
				TOTAL MATERIAL:	17,8681
				VALOR:	Rubrica 34,69



### 8.20. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0932
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3000	0,6645
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4700	0,8463
TOTAL MATERIAL:						3,6108
VALOR:						8,70

### 8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,4500	3,7835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,9300	4,5839
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3000	2,2150
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4700	3,0776
TOTAL MATERIAL:						9,9026
VALOR:						18,27


### 8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

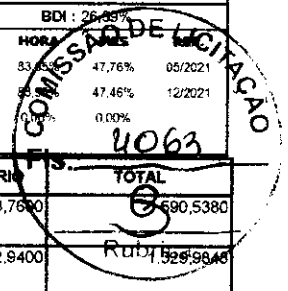
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,4500	0,6416
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,9300	0,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4189
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	256,0400	256,0400
TOTAL MATERIAL:						256,0400
VALOR:						257,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,7400	111,5121
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6800	101,0400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6300	26,5750
TOTAL MATERIAL:						239,1271

3 V E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b> 28/01/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>BDI:</b> 26,98%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	<b>FONTE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,76% 05/2021
			SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	58,7600	590,5380
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	102,9400	1329,9880
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8600	580,1798
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	368,3300	106,8157
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	388,1800	232,1316
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4100	575,4384
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9400	119,4896
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8200	240,0200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.774,9977</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.044,22</b>

**9.1. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,30000000	20,3800	46,8740
I2543	SEINFRA	H	2,80000000	15,2500	42,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,5740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,06100000	66,2200	4,0394
I0441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,8314</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,41</b>

**9.2. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2742</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3000	0,1108
I1180	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,3807</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>


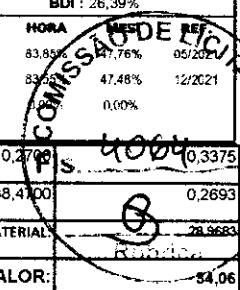
**9.3. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0932</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1400	28,1400
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3000	0,2215

8  
V E

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022	BDI :	26,39%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO	HORA				
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021:11 COM DESONERAÇÃO	83,85%			47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2700	0,3375		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,4700	0,2693		
					TOTAL MATERIAL:	28,9683		
					VALOR:	54,06		

#### 9.4. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4500	10,0345
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9300	12,1573
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,1918
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
					TOTAL MATERIAL:	49,0312
					VALOR:	71,22

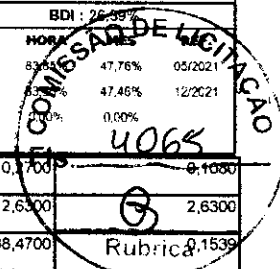
#### 9.5. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,2400	14,8480
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,8480
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,9300	13,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2500	10,6750
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,6260
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 1R P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9100	0,2455
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,3000	3,6650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7400	0,7474
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7600	0,6760
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,8600	0,0371
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
					TOTAL MATERIAL:	16,2660
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6200	1,3240
					TOTAL SERVICIO:	1,3240
					VALOR:	67,06

#### 9.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3000	0,1108

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022		
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	26,99%
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11	COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%	12/2021	
					0,00%		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1700	0,1000	
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539	
						TOTAL MATERIAL:	3,0027
						VALOR:	10,28



**9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2500	10,6750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,6750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,1100	420,1100	
						TOTAL MATERIAL:	420,1100
						VALOR:	430,79

**9.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,3000	0,1329	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675	
						TOTAL MATERIAL:	0,9004
						VALOR:	4,17

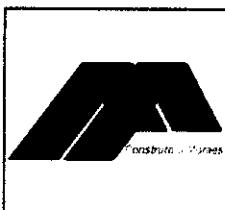
**9.9. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,3000	0,1772	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350	
						TOTAL MATERIAL:	1,7422
						VALOR:	5,02

**9.10. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430	

8 VG



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	28/01/2022	BDI :	26,3%	
VERSÃO		HORAS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	90	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

TOTAL MATERIAL: 3,0830

VALOR: 6,34

Rubrica

## 9.11. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0932	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
TOTAL MATERIAL:					4,7151	
VALOR:					9,81	

## 9.12. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0932	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2700	0,2754
TOTAL MATERIAL:					4,5554	
VALOR:					9,66	

## 9.13. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4500	4,6060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9300	5,5804
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1864	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
TOTAL MATERIAL:					25,6269	
VALOR:					35,81	

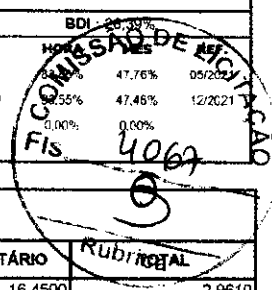
## 9.14. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9300	2,9895
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4570	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3000	0,2658
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,4700	0,0769
TOTAL MATERIAL:					1,5227	
VALOR:					6,98	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA :</b>	28/01/2022	<b>BDI</b> 26,39%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2621/111 COM DESONERAÇÃO	47,46% 12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



**9.15. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubricagem
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4500	2,9610
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,9300	3,5874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,5484

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,3000	0,3544
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,4700	0,1154
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,8898
<b>VALOR:</b>						10,44

**9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3000	0,3987
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4226
<b>VALOR:</b>						12,70

**9.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,4500	3,1255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,9300	3,7867
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,9122


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3000	0,3987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4700	0,1385
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5172
<b>VALOR:</b>						8,43

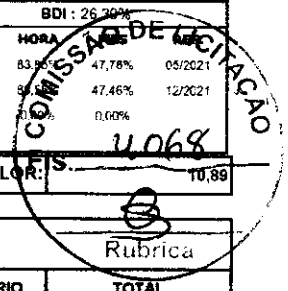
**9.18. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,4500	3,1255
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,9300	3,7867
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,9122

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,3000	0,5316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,4700	0,1731
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9747

B  
V E

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,20%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUJEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78% 05/2021
				47,46% 12/2021
				0,00%
				VALOR: R\$ 10,89



**9.19. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,4500	3,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,9300	4,5839
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3674
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2700	0,2943
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL MATERIAL:						5,5043
VALOR:						13,87

**9.20. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3000	0,6645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,4700	0,2308
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL MATERIAL:						8,0353
VALOR:						18,95


**9.21. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4500	5,9220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,9300	7,1748
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0968
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2700	0,5319
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200	17,8200
TOTAL MATERIAL:						18,3519
VALOR:						31,45

**9.22. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,9300	2,3916
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3656
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3000	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4700	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9503
TOTAL MATERIAL:						2,9802
VALOR:						7,35

*S V E*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022	BPI: 88,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HOMES
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					47,46%
					12/2021
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4069  
 Rubrica

**9.23. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,4500	2,1385
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,9300	2,5909
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,3000	0,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL MATERIAL:						6,6883
VALOR:						11,42

**9.24. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3000	0,0354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5800	9,6758
TOTAL MATERIAL:						9,7227
VALOR:						17,00


**10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9300	39,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,4300	388,4300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5000	205,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
TOTAL MATERIAL:						654,5712
VALOR:						727,33

**10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4500	24,6750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9300	29,8950
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8 ve

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI	47,76%	05/2021	
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPEIRAS - CE	VERSÃO	47,46%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
		HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,78%	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,76%	

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9300	91,9300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5500	126,5500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8600	75,8600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
TOTAL MATERIAL:						326,6468
VALOR:						381,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4500	32,9000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9300	39,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						144,0200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,3000	1,3927
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1200	4,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,7600	7,4360
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,5000	1,8850
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8700	161,8700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5100	36,5100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2100	43,2100
TOTAL MATERIAL:						423,5722
VALOR:						567,59

**10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1900


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL MATERIAL:						25,2000
VALOR:						35,39

**10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1900

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
TOTAL MATERIAL:						20,1200
VALOR:						30,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022	BDI	20,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MES REF.

47,76% 05/2021

47,46% 12/2021

0,00% 0,00%

4071

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9300	9,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1900

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9700	49,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						50,0456
VALOR:						68,24

**10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2500	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,0400	372,0400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7600	23,0400
TOTAL MATERIAL:						395,0800
VALOR:						441,94

**10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4500	49,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9300	59,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						109,1400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000	23,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0900	103,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	322,9800	322,9800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0700	31,0700
TOTAL MATERIAL:						480,7425
VALOR:						589,88


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8125

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3000	0,0367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,3500	190,3500

B G V

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI:	26,39%
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	47,78% 05/2021 47,46% 12/2021 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 190,4693  
 VALOR: 221,28

### 11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,3400	127,0200
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,8200	123,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:					250,8400	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,4500	65,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,3800	81,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					147,3200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5000	26,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,7400	524,4000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1100	20,5500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1400	88,1400
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8500	94,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6900	36,6900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,8900	493,8900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,2200	267,2200
TOTAL MATERIAL:					1.602,4100	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,0900	393,0900
TOTAL SERVICO:					393,0900	
VALOR:					2.393,66	


### 11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

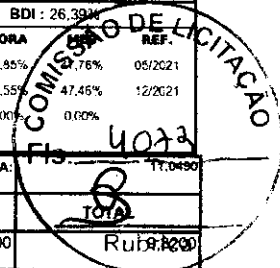
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,4500	65,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,3800	81,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					147,3200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,4200	135,4200
TOTAL MATERIAL:					224,2800	
VALOR:					371,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	05/2021
				12/2021



				TOTAL MAO DE OBRA:		11,0490
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	
					TOTAL MATERIAL:	9,3200
					VALOR:	20,37

<b>11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0490
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
					TOTAL MATERIAL:	9,3200
					VALOR:	20,37


<b>11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4500	14,8050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3800	18,3420
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,1470
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5300	50,5300
					TOTAL MATERIAL:	50,5300
					VALOR:	83,68

<b>11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1600
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
					TOTAL MATERIAL:	1,6900
					VALOR:	14,85

<b>11.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0490
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1400	7,1400
					TOTAL MATERIAL:	7,1400
					VALOR:	18,19

<b>11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*Handwritten initials and a checkmark.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			DATA:	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			BDI:	29,39%
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF. 12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,4500	1,6450
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6830

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
TOTAL MATERIAL:					1,9800
VALOR:					5,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,4500	3,4545
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,3800	4,2798
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7343

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:					7,4600
VALOR:					15,19

**11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4500	8,7185
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3800	10,8014
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5199

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
TOTAL MATERIAL:					23,0700
VALOR:					42,59

**11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,4500	8,7185
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,3800	10,8014
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5199


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:					18,3000
VALOR:					37,82

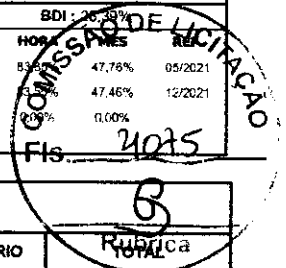
**11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,3800	7,5406
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6271

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
TOTAL MATERIAL:					13,1700
VALOR:					26,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BDI: 26,39%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORAS		
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	5,56%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4500	1,8095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3800	2,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0513
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL MATERIAL:						1,3566
VALOR:						5,41

### 11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3800	2,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4196
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
TOTAL MATERIAL:						2,3256
VALOR:						6,75

### 11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3800	2,8532
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1562
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1500	5,2530
TOTAL MATERIAL:						5,2530
VALOR:						10,41

### 11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4500	2,6320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3800	3,2608
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5800	11,8116
TOTAL MATERIAL:						11,8116
VALOR:						17,70

### 11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4500	57,5750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						88,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	47,76%	05/2022
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021:11 COM DESONERACAO	35%	47,46%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8700	53,6100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6500	50,6500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7700	63,7700
TOTAL MATERIAL:						170,5700
VALOR:						258,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2026  
 9  
 Rubrica: 2,5400

### 11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3800	5,9102
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6807
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MATERIAL:						8,2600
VALOR:						18,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3800	5,9102
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6807
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
TOTAL MATERIAL:						12,6800
VALOR:						23,36


### 11.20. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3800	7,5406
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5406
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1700	16,1700
TOTAL MATERIAL:						16,1700
VALOR:						23,71

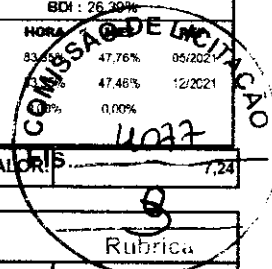
### 11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200

9 8 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BDI: 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46% 12/2021
					0,00%

VALOR: R\$ 1,24



### 11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,4000
VALOR:						8,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4800	39,4800
TOTAL MATERIAL:						39,4800
VALOR:						68,09

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


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,1000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,9600
TOTAL SERVICOS:					765,1600
VALOR:					765,16

### 12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,4500	19,5755
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,3800	24,2522
TOTAL MAO DE OBRA:						43,8277
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,9700	75,9700
TOTAL MATERIAL:						75,9700
VALOR:						119,80

### 12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3800	28,5320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						68,2970

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b> 28/01/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021	
				0,00%	
				47,76%	
				47,46%	
				0,00%	
				4074	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	86,2200	0,7019
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	181,1800	181,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L ~ 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1200	112,8120
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2800	3,1200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,7995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,10</b>

#### 12.4. C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (CJ)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,5400	44,9020
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,5300	37,0890
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,8200	137,5660
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	592,8600	770,7180
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,8000	15,3400
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,0400	78,1560
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	51,3900	66,8070
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,09500000	324,7000	1.328,6465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.480,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.480,22</b>

#### 12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,6950</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,2200	0,1920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2500	12,3750
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,2600	70,6500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,9900	230,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,8505</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,55</b>

#### 12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,4500	41,9475
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,3800	51,9690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,9165</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	159,7400	159,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,7400</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI:	26,98%
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	4079
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021	
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 47,46% 12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

VALOR: 253,66

**12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

Rubrica

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4500	4,1125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2075
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2600	12,2600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						13,1600
VALOR:						22,37

**12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,4500	5,7575
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8905
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4500	23,1400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2400	1,5240
TOTAL MATERIAL:						24,6640
VALOR:						37,55

**12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

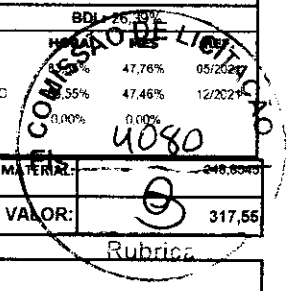
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						73,6600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1300	45,1300
TOTAL MATERIAL:						45,1300
VALOR:						118,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						68,6950
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,3000	0,5278
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3600	48,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0600	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,2000	43,0760
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,5000	30,3650
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,8200	124,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI - 25,39%
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 47,46% 12/2024
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 448,8349  
 VALOR: 317,55



**12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0025
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2200	67,2200
TOTAL MATERIAL:					67,2200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,3300	2,3637
TOTAL SERVICOS:					2,3637
VALOR:					83,59

**12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4100	12,9840
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	519,1500	207,6600
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,9300	36,7720
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,2300	32,9469
TOTAL MATERIAL:					290,3629
VALOR:					290,36

**12.13. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


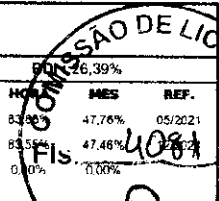
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,1200	485,1200
TOTAL MATERIAL:					485,1200
VALOR:					485,12

**13.1. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0760
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390
VALOR:					4,42

**13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Handwritten marks: a circle with 'S' and 'EV'.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE		DATA : 28/01/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUÉIRAS - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE		4084 6,7254																					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3800	6,7254
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7254

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5035
VALOR:						7,23

13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	18,84	0,40
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	19,83	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,48	8,17
TOTAL SERVICIO:						8,17
VALOR:						12,79

13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3800	16,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8600	0,5058
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5200	3,9232
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1500	2,6580
TOTAL MATERIAL:						7,5850
VALOR:						37,05


14.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2500	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3400	0,7476
TOTAL MATERIAL:						0,7476
VALOR:						6,85

Ipuéiras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

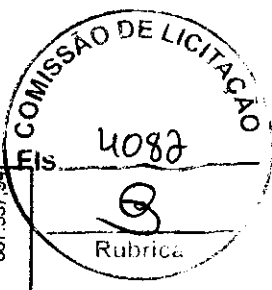
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.007/0001-22  
 Márcio Luciano Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

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



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DATA:</b>	28/01/2022
<b>BDI:</b>	26,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUERAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE
<b>PONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	47,75%
<b>REP.:</b>	06/2021
	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	83,65%
	47,46%
	12/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS
	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.411,37	100,00%						100,00%
			3.411,37						3.411,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.136,79	100,00%						100,00%
			8.136,79						8.136,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.460,73	50,00%	70.230,36					100,00%
			70.230,36	70.230,36					140.460,73
4	PAREDES E PAINÉIS	75.304,89	30,00%	22.591,47	20,00%	15.060,97			100,00%
			22.591,47	37.652,45	15.060,97				75.304,89
5	COBERTURA	64.611,41			40,00%	25.844,56	80,00%		100,00%
					25.844,56	38.766,85			64.611,41
6	REVESTIMENTOS	131.323,03			50,00%	65.661,52	20,00%	28.264,60	100,00%
					65.661,52	39.366,91	28.264,60		131.323,03
7	PISOS	64.285,75					32.142,88	50,00%	100,00%
							32.142,88	32.142,87	64.285,75
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	23.286,27		40,00%	9.314,51	20,00%	4.657,25		100,00%
				9.314,51	9.314,51	4.657,25			23.286,27
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.724,31		40,00%	3.089,72	20,00%	1.544,87		100,00%
				3.089,72	3.089,72	1.544,87			7.724,31
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.215,50					11.107,75	50,00%	100,00%
							11.107,75	11.107,75	22.215,50
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.787,61			20,00%	7.157,52	20,00%	14.315,05	100,00%
					7.157,52	7.157,52	7.157,52	14.315,05	35.787,61
12	ESQUADRIAS	66.540,34				13.308,07	40,00%	26.616,13	100,00%
						13.308,07	26.616,14	26.616,13	66.540,34
13	PINTURA	21.829,42					6.548,83	70,00%	100,00%
							6.548,83	15.280,59	21.829,42
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.620,52						2.620,52	100,00%
								2.620,52	2.620,52
		667.537,94	104.370,00	120.287,04	126.128,80	104.831,47	109.837,72	102.082,91	667.537,94
			104.370,00	224.657,04	350.785,84	455.617,31	565.455,03	667.537,94	



*Agor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352.794


Ipuerás - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.770/0001-22  
 Mãe: 06.134.000-00 - Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*GR*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 29/01/2022	R\$ 426.394 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4083 Fis.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAP:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03/05% 47,78% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/00% 47,46% 12/2021	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

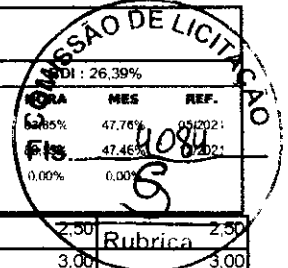
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

<b>DATA :</b> 28/01/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

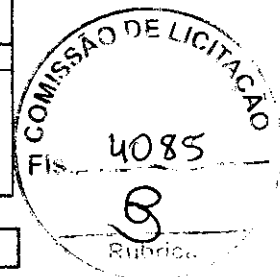
**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.117/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Ch. Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

B  
 V E

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		09/2021	
		12/2021	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,70
R	RISCOS	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90</b>

<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,39%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.274.677/0001-22  
 Marcelo Eduardo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*igor felicio luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

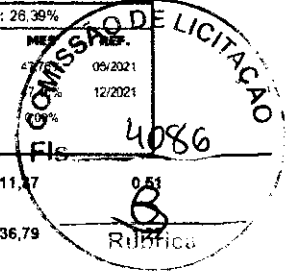
8  
 ✓ 8



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	28/01/2022	BDI :	28,39%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2021/11 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.411,27	0,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.136,79	1,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.460,73	21,04
4	PAREDES E PAINÉIS	75.304,89	11,28
5	COBERTURA	64.611,41	9,68
6	REVESTIMENTOS	131.323,03	19,67
7	PISOS	64.285,75	9,63
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	23.286,27	3,49
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.724,31	1,16
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.215,50	3,33
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.787,61	5,36
12	ESQUADRIAS	66.540,34	9,97
13	PINTURA	21.827,73	3,27
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.620,52	0,39
VALOR BDI TOTAL:		139.389,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		528.146,26	
VALOR TOTAL:		667.536,25	

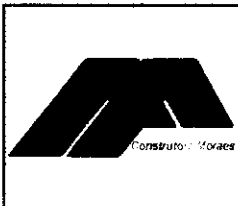
Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos

Ipueiras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.457/0001-22  
 Márcia Fátima Moraes  
 CPF: 02.135.573-93

*Igor Pelício Luz*  
 Igor Pelício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357794-CE

8  
 V G



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	28/01/2022
PONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COTAÇÃO DE LICITAÇÃO		
DIÁRIA	26,39%	
MES	47,76%	05/2021
REF.	47,46%	12/2021
FIS.	0,00%	4089

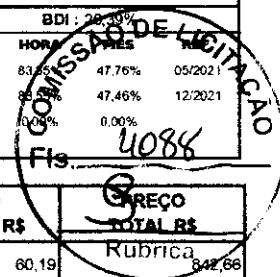
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.411,37</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,79	1.126,74
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	7,55	2.284,63
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.136,79</b>
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	89,96	67,26	6.050,71
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,57	33,34	2.086,08
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>140.460,73</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	524,76	4.465,71
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	118,93	13.524,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	502,02	1.069,30
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	483,62	24.374,45
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	612,30	15,31	9.374,31
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	17,52	33.193,39
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.066,12	5.227,28
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	130,78	47.411,67
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,02	1.819,90
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>75.304,89</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	962,59	74,27	71.491,56
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	130,11	1.219,13
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	138,21	2.594,20
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>64.611,41</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	188,19	62.083,88
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	32,91	756,93
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE	SEINFRA	M2	25,62	69,11	1.770,60
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>131.323,03</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,67	10.019,55
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	326,19	7,67	2.501,88
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	961,77	27,45	26.400,59
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	21,08	26.075,96
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	36,20	9.810,20
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	111,78	30.292,38
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	53,41	14.474,11
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,16	11.748,36
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>64.285,75</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	485,24	14.979,36
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	30,23	9.330,79
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	131,89	36.929,20
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	10,88	3.046,40
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>23.286,27</b>



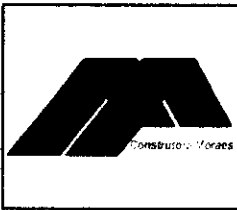
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BDI:</b>	28,30%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇOS</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,76% 05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,5%	47,46% 12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,04%	0,00%



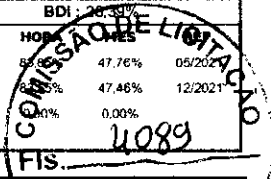
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	60,19	842,66
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	56,37	338,22
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	66,00	40,82	2.694,12
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,00	23,07	1.822,53
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	36,31	29,05
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	146,80	40,82	5.992,38
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	37,03	1.221,99
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,99	48,99
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,00	308,00
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,73	17,73
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,09	715,79
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,00	7,00
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,36	11,36
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,51	87,06
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,68	110,04
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,42	1.565,70
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,64	536,64
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,59	531,80
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,73	262,38
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,00	242,00
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,09	138,54
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	325,40	650,80
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.111,49	5.111,49
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>7.724,31</b>
9.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,66	193,89	903,53
9.2	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,25	120,75
9.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,05	86,10
9.4	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	16,00	90,01	1.440,16
9.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,12	72,12
9.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	12,99	441,66
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	544,48	544,48
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,27	194,99
9.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,34	6,34
9.10	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	8,01	64,08
9.11	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,40	37,20
9.12	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,20	158,60
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,26	45,26
9.14	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,82	476,28
9.15	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,20	132,00
9.16	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,05	96,30
9.17	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,65	234,30
9.18	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,76	41,28
9.19	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,53	35,06
9.20	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	23,95	119,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BDI:</b>	26,39%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,76% 05/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46% 12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.21	C2398	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE T 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	39,75	Rubrica 238,50
9.22	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,29	1.272,73
9.23	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,43	311,69
9.24	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,49	651,15
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>22.215,60</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	919,27	5.515,62
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	481,82	6.263,66
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	717,38	5.021,66
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	44,73	268,38
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,31	229,86
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	86,25	517,50
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	558,57	670,28
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	745,55	1.491,10
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	279,68	2.237,44
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>35.787,61</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.025,35	3.025,35
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	469,67	469,67
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	25,75	489,25
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,76	105,76
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,77	6.231,64
11.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	22,99	229,90
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,15	28,60
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,20	38,40
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,83	53,83
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,80	95,60
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,87	67,74
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,84	11.559,60
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,53	3.326,70
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,16	815,92
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,37	268,44
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	327,00	1.308,00
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	23,94	454,86
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,52	767,52
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	29,97	749,25
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,15	686,25
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,27	574,77
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	86,06	4.389,06
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>66.540,34</b>
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	967,09	4.835,45
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	151,42	4.356,35
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	453,87	6.808,05
12.4	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	SEINFRA	CJ	2,10	3.134,75	6.582,98
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	484,77	4.241,74

5 V 5



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA:	28/01/2022	BDI:	26,20%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4090  
Fls.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,90	320,60	Rubricado 8.624,14
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,27	1.272,15
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	47,46	711,90
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	150,14	2.252,10
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	401,35	4.214,18
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	105,65	4.406,68
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,49	366,99	8.620,60
12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,68	613,14	9.614,04
13	<b>PINTURA</b>						21.827,73
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,59	104,76
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,14	19.376,16
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	16,15	1.363,38
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	46,83	983,43
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						2.620,52
14.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	302,60	8,66	2.620,52
						VALOR BDI TOTAL:	139.389,99
						VALOR ORÇAMENTO:	528.146,26
						VALOR TOTAL:	667.536,25

Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos


Ipueiras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

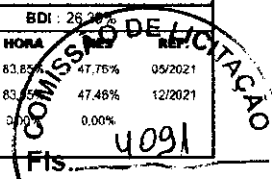
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.238.577/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*Eng. Felício Luz*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 357.794-CE

8  
ve



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BDI: 26,20%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MATERIAL:						119,0792
VALOR:						148,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3800	2,6494
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2500	1,9825
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6319
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3200	0,4064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3700	0,4948
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1700	0,2536
TOTAL MATERIAL:						1,3376
VALOR:						5,97

### 2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,2500	53,2225
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2225
VALOR:						53,22


### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,2000	4,6270
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2500	16,0125
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0125
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
TOTAL SERVICOS:						4,2900
VALOR:						26,38

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


B J E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO	HOMENAGEM	
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3800	122,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2500	137,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						259,5300
TOTAL MATERIAL:						155,6621
VALOR:						415,19

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4500	22,2075
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3800	27,5130
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7205
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0100	7,5426
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3700	14,8440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5400	3,3850
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8200	11,4894
TOTAL MATERIAL:						44,3755
VALOR:						94,10

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,7031
VALOR:						397,20

3.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,9000
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						91,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		BDI : 26,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HONORÁRIOS	
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	64,50%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	55,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4200	6,3524
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9700	66,8549
					TOTAL SERVIÇOS:	Rubrica 73,2873
					VALOR:	382,64

### 3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3800	1,4266
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5781
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1200	9,3380
TOTAL MATERIAL:						9,5352
VALOR:						12,11

### 3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4500	1,3160
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3800	1,6304
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9464
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180
TOTAL MATERIAL:						10,9152
VALOR:						13,86

### 3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6223
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4500	202,3350
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3800	97,8240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3800	152,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2500	183,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						676,7690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8600	11,8320
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2200	41,2882
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3300	559,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3700	7,4220
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/01/2022	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPIEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 4094

Rubrica

TOTAL MATERIAL:	942,3239
VALOR:	1.634,72

**3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0088
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2500	39,2500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3700	16,0810
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5400	0,4062
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8200	6,3830
TOTAL MATERIAL:					72,6395

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,1800	11,6454
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,9000	6,7170
TOTAL SERVICO:					18,3624
VALOR:					103,47

**3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2500	1,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4400
VALOR:					3,97

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2200	0,9933
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2967
VALOR:					58,76

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700

V C B

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	327.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	24,98%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11	COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	NOME	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE					PREÇO	47,76%
						DATA	09/2021
							47,46%
							12/2021
							0,00%

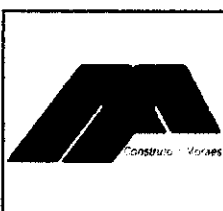
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2500	28,0600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	58,6300
<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2200	2,7349	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900	
						TOTAL MATERIAL:	44,3146
						VALOR:	102,94

#### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8800	0,4376	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4376
<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3800	16,3040	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3800	14,2660	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	53,4590
<b>MATERIAL</b>							
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,3000	2,9320	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3200	12,5820	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3600	23,3600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,5000	6,5250	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2400	0,3048	
						TOTAL MATERIAL:	55,4490
						VALOR:	109,35

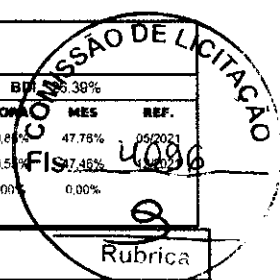
#### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4500	16,4500	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3800	22,4180	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	76,0230
<b>MATERIAL</b>							
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,8700	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7900	23,6607	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000	
						TOTAL MATERIAL:	72,8796
						VALOR:	148,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BI:</b>	39,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,46%	4/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	



### 5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2500	7,6250
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,0800	0,9942
TOTAL SERVICOS:						0,9942
VALOR:						26,04

### 5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3800	12,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,2200	1,7217
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.J	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5500	2,9480
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,6900	23,5040
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL MATERIAL:						42,4482
VALOR:						54,68

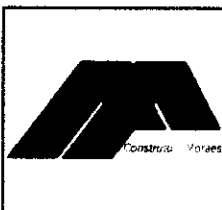
### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3255
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7404
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2500	2,2875
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3255
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7404

9 VG



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

DATA:	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/1ª COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**PREÇO DE LICITAÇÃO**

26.38%	MES	REF.
47.78%	05/2021	
47.48%	12/2021	
0.00%		

4097

VALOR: **8** 6,07

Rubrica

## 6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,3800	10,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68000000	15,2500	10,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66,2200	0,4039
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.11000000	0,6800	0,7548
TOTAL MATERIAL:						1,1587
VALOR:						21,72

## 6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.00000000	16,6800	16,6800
TOTAL MATERIAL:						16,6800
VALOR:						16,68

## 6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,3800	12,2280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,2500	12,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	66,2200	0,6291
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	67,5100	1,4920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0,5500	2,0900
TOTAL MATERIAL:						4,2111
VALOR:						28,64


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

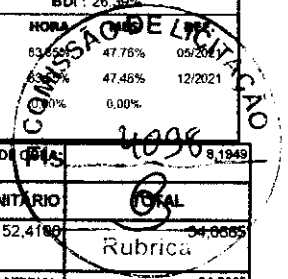
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,3800	14,6736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,2500	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,6100	46,8710
TOTAL MATERIAL:						62,7910
VALOR:						88,44

## 6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	20,3800	4,6874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	15,2500	3,5075

1 e 8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BDI:</b>	26,39%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	47,76% 09/2021
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,46% 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				



<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,4199	34,0665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,0665
<b>VALOR:</b>						42,26

**6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0600	42,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,0600
<b>VALOR:</b>						42,06

**7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						152,5000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,2200	44,7978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7400	65,6217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						231,4195
<b>VALOR:</b>						383,92

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800	5,0950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2500	8,3875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4825
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2200	2,4170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,4360
<b>VALOR:</b>						23,92

**7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3800	24,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2500	18,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,7560
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,8710
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,9900	14,7198
<b>TOTAL SERVICO:</b>						14,7198
<b>VALOR:</b>						104,36

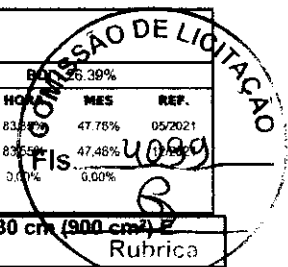
V & S





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 327.1 COM DESONERAÇÃO 83,83%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b>	SINAPI 292/11 COM DESONERAÇÃO 8,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



### 7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800	4,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2500	3,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1280</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4854</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,61</b>

### 8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9300	9,9650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1900</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4300	29,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,62</b>

### 8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4500	16,1210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9300	19,5314
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,6524</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9500	8,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4500	8,5540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9300	10,3636
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9176</b>


  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3000	1,1075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4700	1,5388
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,3826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9140</b>

S 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		BDI : 28,39%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA DE OBRAS REF. 67021	
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	9,54%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3000	0,3323
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4700	0,4232
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852
TOTAL MATERIAL:					7,3407	
VALOR:					18,26	

8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,4500	7,8960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,9300	9,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4624

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,3000	0,7531
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4700	1,0002
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4200	9,5142
TOTAL MATERIAL:						11,2675
VALOR:						28,73

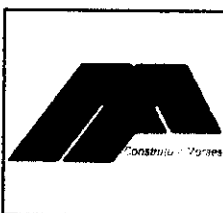
8.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4500	8,5540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9300	10,3636
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9176

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3000	1,1075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4700	1,5388
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363
TOTAL MATERIAL:						13,3826
VALOR:						32,30

8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4500	7,4025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9300	8,9685
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5100	5,0200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,5400	1,8648
TOTAL MATERIAL:						12,9248
VALOR:						29,30

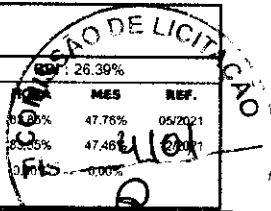
8.8. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4500	7,4025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9300	8,9685

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA : 28/01/2022

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	2,00000000	2,5100	5,0200
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00000000	13,7300	13,7300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,05600000	40,5400	2,2702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3902</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,76</b>

**8.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	16,4500	2,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	19,9300	2,7902
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0932</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	44,3000	0,6645
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	38,4700	0,8463
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,70</b>

**8.10. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	16,4500	2,9610
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	19,9300	3,5874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,5484</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03400000	44,3000	1,5062
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,9700	3,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05200000	38,4700	2,0004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4766</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,03</b>

**8.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,23000000	16,4500	3,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,23000000	19,9300	4,5839
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3674</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	44,3000	2,2150
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,6100	4,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	38,4700	3,0776
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,9026</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,27</b>

**8.12. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)**

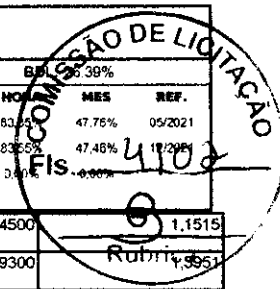
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>B.D.</b>	6,39%
<b>NO.</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>VERSÃO</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO		47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,41%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4500	1,1515
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,9300	Rubrica: 951
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,5466

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,3000	0,3323
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4700	0,4232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,9855
<b>VALOR:</b>						5,54

### 8.13. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,2742

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,3000	0,7531
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4700	1,0002
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,7133
<b>VALOR:</b>						8,99

### 8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,2742

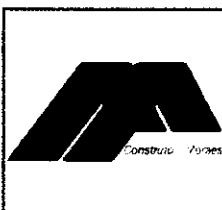
MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,3000	1,3733
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,4700	1,8466
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,2099
<b>VALOR:</b>						11,48

### 8.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,9300	7,3741
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4606

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,3000	2,2593
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,4700	3,0007
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3000	10,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,5600
<b>VALOR:</b>						29,02

S  
V E

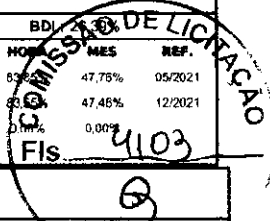
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE

DATA : 28/01/2022

BDI

FONTE	VERSÃO	MES	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	47,75%	05/2021
SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

**8.16. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,3000	1,2404
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4700	1,6542
TOTAL MATERIAL:						3,6546
VALOR:						14,57

**8.17. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,3000	1,3290
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,4700	1,8081
TOTAL MATERIAL:						5,4171
VALOR:						16,33

**8.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,9300	5,7797
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5502

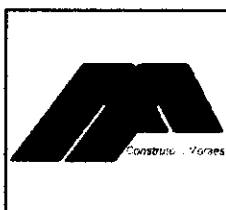
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,5400	1,2162
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
TOTAL MATERIAL:						10,4862
VALOR:						21,04

**8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4500	7,5670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,9300	9,1678
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7348

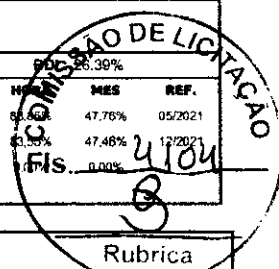
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3000	2,5473
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,4700	3,5008
TOTAL MATERIAL:						17,8681
VALOR:						34,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUJEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**8.20. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0932
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3000	0,6645
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4700	0,8463
TOTAL MATERIAL:						3,6108
<b>VALOR:</b>						<b>8,70</b>

**8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,4500	3,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,9300	4,5839
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3674
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3000	2,2150
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4700	3,0776
TOTAL MATERIAL:						9,9026
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>


**8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

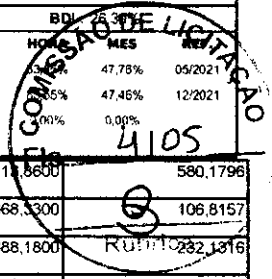
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,4500	0,6416
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,9300	0,7773
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4189
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	256,0400	256,0400
TOTAL MATERIAL:						256,0400
<b>VALOR:</b>						<b>257,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,7400	111,5121
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6800	101,0400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6300	26,5750
TOTAL MATERIAL:						239,1271
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,7600	590,5380
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,9400	1.329,9848

S  
V &

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021	
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SINAPI	202,11 COM DESONERAÇÃO	47,46%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8600	580,1796
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,3300	106,8157
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,1800	232,1316
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4100	575,4384
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9400	119,4896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8200	240,0200
TOTAL SERVIÇO:						3.774,5977
VALOR:						4.044,22



### 9.1. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,3800	46,8740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,2500	42,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						89,5740
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,2200	4,0394
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:						63,8314
VALOR:						153,41


### 9.2. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3000	0,1108
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539
TOTAL MATERIAL:						10,3807
VALOR:						13,65

### 9.3. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0932
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1400	28,1400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3000	0,2215
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2700	0,3375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,4700	0,2693
TOTAL MATERIAL:						28,9683
VALOR:						34,06

S / ve

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	BOL. DE LICITAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPIEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2021
			3,00%			0,00%
			FIS			4106

#### 9.4. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4500	10,0345
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9300	12,1573
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1918
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
TOTAL MATERIAL:						49,0312
VALOR:						71,22


#### 9.5. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,2400	14,8480
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,8480
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,9300	13,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2500	10,6750
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9100	0,2455
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,3000	3,6650
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7400	0,7474
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7600	0,6760
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,8600	0,0371
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
TOTAL MATERIAL:						16,2660
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6200	1,3240
TOTAL SERVICOS:						1,3240
VALOR:						67,06

#### 9.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3000	0,1108
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539
TOTAL MATERIAL:						3,0027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BOMBA DE LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VEREAO	INSCRIÇÃO	3,38%
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	202/1/1 COM DESONERAÇÃO	REF.	47,48% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FIS.	0,00% 4107
					VALOR:	10,28

### 9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2500	10,6750
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,1100	420,1100
TOTAL MATERIAL:						420,1100
VALOR:						430,79

### 9.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,3000	0,1329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL MATERIAL:						0,9004
VALOR:						4,17


### 9.9. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

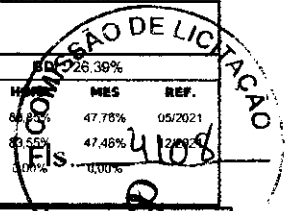
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,3000	0,1772
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350
TOTAL MATERIAL:						1,7422
VALOR:						5,02

### 9.10. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4500	1,4805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9300	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2742
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430
TOTAL MATERIAL:						3,0630
VALOR:						6,34

### 9.11. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0932

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
TOTAL MATERIAL:						4,7151
VALOR:						9,81

**9.12. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9300	2,7902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0932

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2700	0,2754
TOTAL MATERIAL:						4,5554
VALOR:						9,65

**9.13. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4500	4,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,9300	5,5804
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1884

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
TOTAL MATERIAL:						25,6269
VALOR:						35,81

**9.14. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9300	2,9895
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,3000	0,2658
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,4700	0,0769
TOTAL MATERIAL:						1,5227
VALOR:						6,98

**9.15. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4500	2,9610

5  
V&

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 28/01/2022		BDI: 26,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO	NOME		
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,45%	47,75%	0,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	202/11 COM DESONERAÇÃO	10,00%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10,00%	0,00%	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,9300	3,5874	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5484	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,3000	0,3544	
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,4700	0,1154	
TOTAL MATERIAL:						3,8898	
VALOR:						10,44	

#### 9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3000	0,3987
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4700	0,1539
TOTAL MATERIAL:						5,4226
VALOR:						12,70

#### 9.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,4500	3,1255
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,9300	3,7867
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9122
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3000	0,3987
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4700	0,1385
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL MATERIAL:						1,5172
VALOR:						8,43

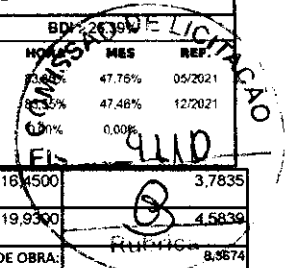
#### 9.18. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,4500	3,1255
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,9300	3,7867
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9122
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,3000	0,5316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,4700	0,1731
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,9747
VALOR:						10,89

#### 9.19. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			DATA:	28/01/2022	BID: 2639
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			FONTE	VERSÃO	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE			SINAPI	2021/1 COM DESONERAÇÃO	47,48% 12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,4500	3,7835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,9300	4,5839

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2700	0,2943
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8674
TOTAL MATERIAL:						5,5043
VALOR:						13,87

**9.20. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9300	5,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3000	0,6645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,4700	0,2308
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL MATERIAL:						8,0353
VALOR:						18,95

**9.21. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4500	5,9220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,9300	7,1748
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0968

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2700	0,5319
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200	17,8200
TOTAL MATERIAL:						18,3519
VALOR:						31,45


**9.22. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

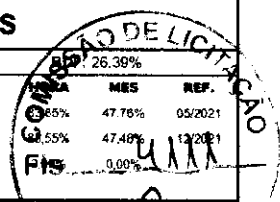
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,9300	2,3916
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3656

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3000	0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4700	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8300	2,8593
TOTAL MATERIAL:						2,9892
VALOR:						7,36

**9.23. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,4500	2,1385

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA :	28/01/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSAO
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021/1º COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,9300	2,5909
TOTAL MAO DE OBRA:						Rubrica: 4,7294
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,3000	0,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL MATERIAL:						6,6883
VALOR:						11,42

**9.24. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4500	3,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9300	3,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2760
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3000	0,0354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4700	0,0115
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5800	9,6758
TOTAL MATERIAL:						9,7227
VALOR:						17,00


**10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

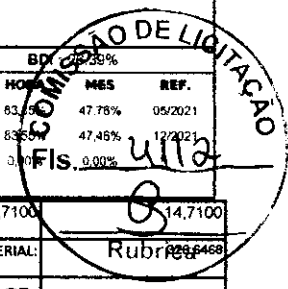
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9300	39,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7600
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,4300	388,4300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5000	205,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3600	14,7200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
TOTAL MATERIAL:						654,5712
VALOR:						727,33

**10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4500	24,6750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9300	29,8950
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5700
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9300	91,9300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3700	17,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5500	126,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8600	75,8600

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		BD 28,39%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HOM	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	12/2021
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100	
					TOTAL MATERIAL:	Rubrica 468	
					VALOR:	381,22	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9300	39,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					144,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,3000	1,3927
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1200	4,8720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7600	7,4360
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,5000	1,8850
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8700	161,8700
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5100	36,5100
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2100	43,2100
TOTAL MATERIAL:					423,5722
VALOR:					567,59

**10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL MATERIAL:					25,2000
VALOR:					35,39

**10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1900

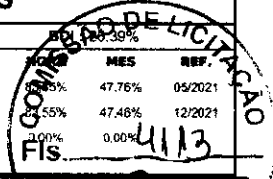
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
TOTAL MATERIAL:					20,1200
VALOR:					30,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9300	9,9650
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1900

Handwritten marks: a large 'B' and a signature 'V E'.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FORTE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	SRAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			0.00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL MATERIAL:				50,0456	
VALOR:				68,24	

**10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2500
TOTAL MAO DE OBRA:				46,8600	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,0400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7600
TOTAL MATERIAL:				395,0800	
VALOR:				441,94	

**10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9300
TOTAL MAO DE OBRA:				109,1400	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	322,9800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0700
TOTAL MATERIAL:				460,7425	
VALOR:				569,88	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500
TOTAL MAO DE OBRA:				30,8125	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,3500
TOTAL MATERIAL:				190,4692	
VALOR:				221,28	

**11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,3400
TOTAL MATERIAL:				127,0200	

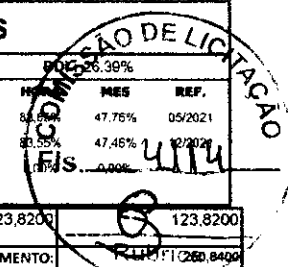
B  
V  
ES



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE

<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>PREÇO:</b>	26,38%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	47,75%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,8200	123,8200
-------	-------------------------------------------	---------	---	------------	----------	----------

TOTAL EQUIPAMENTO: 123,8200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	65,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	81,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					147,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	26,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	524,4000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	20,5500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1400
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	94,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,8900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,2200
TOTAL MATERIAL:					1.602,4100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,0900
TOTAL SERVICOS:					393,0900
<b>VALOR:</b>					<b>2.393,66</b>

## 11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	65,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	81,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					147,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,4200
TOTAL MATERIAL:					224,2800
<b>VALOR:</b>					<b>371,60</b>

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

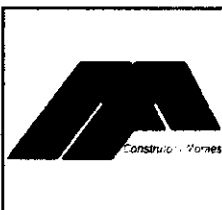
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1140
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0490

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200
TOTAL MATERIAL:					9,3200
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>

## 11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

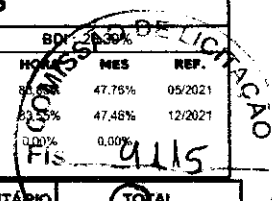
B  
V E





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BD:</b>	2.30%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HONORARIOS:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	35.00%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	20.00%	47.46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0490

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
TOTAL MATERIAL:						9,3200
VALOR:						20,37

### 11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4500	14,8050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3800	18,3420
TOTAL MAO DE OBRA:						33,1470

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5300	50,5300
TOTAL MATERIAL:						50,5300
VALOR:						83,68

### 11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900
VALOR:						14,85

### 11.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4500	4,9350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3800	6,1140
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0490

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL MATERIAL:						7,1400
VALOR:						18,19

### 11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,4500	1,6450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6830

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
TOTAL MATERIAL:						1,9800
VALOR:						5,66

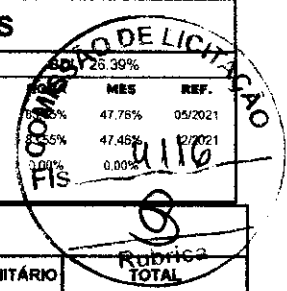
3  
✓ e



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

DATA:	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4500	3,4545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3800	4,2798
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7343
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL MATERIAL:						7,4600
VALOR:						15,19

## 11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4500	8,7185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3800	10,8014
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5199
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
TOTAL MATERIAL:						23,0700
VALOR:						42,59

## 11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4500	8,7185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3800	10,8014
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5199
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:						18,3000
VALOR:						37,82

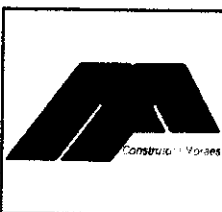
## 11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4500	6,0865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3800	7,5406
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6271
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
TOTAL MATERIAL:						13,1700
VALOR:						26,80

## 11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4500	1,8095
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3800	2,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0513
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,3300	1,3566

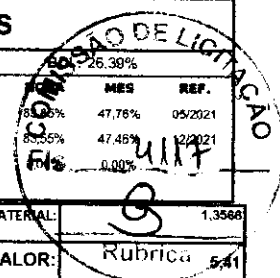
ve



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA :	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	1,3588
VALOR:	Rubrica 541

### 11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4500	1,9740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3800	2,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4196
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
TOTAL MATERIAL:						2,3256
VALOR:						6,75

### 11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4500	2,3030
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3800	2,8532
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1562
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1500	5,2530
TOTAL MATERIAL:						5,2530
VALOR:						10,41


### 11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4500	2,6320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3800	3,2608
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5800	11,8116
TOTAL MATERIAL:						11,8116
VALOR:						17,70

### 11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4500	57,5750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						88,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8700	53,6100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6500	50,6500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7700	63,7700
TOTAL MATERIAL:						170,5700
VALOR:						258,72

### 11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 28/01/2022		BDI: 25,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 4118	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORAS		MES
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%		47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	86,20%		47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	12/2021	


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3800	5,9102
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6807
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
					TOTAL MATERIAL:	8,2600
					VALOR:	18,94

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4500	4,7705
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3800	5,9102
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6807
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
					TOTAL MATERIAL:	12,6800
					VALOR:	23,36

11.20. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3800	7,5406
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5406
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1700	16,1700
					TOTAL MATERIAL:	16,1700
					VALOR:	23,71

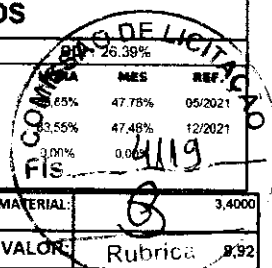
11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
					TOTAL MATERIAL:	1,7200
					VALOR:	7,24

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,4500	2,4675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,3800	3,0570
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5245
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	2021/11 - COM DESONERAÇÃO	2021/11 - COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	3,4000
VALOR:	Rubrica 2,92



**11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3800	20,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4800	39,4800
TOTAL MATERIAL:						39,4800
VALOR:						68,09

**12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5500	75,1000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,1000	359,1000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,9600	330,9600
TOTAL SERVICOS:						765,1600
VALOR:						765,16

**12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,4500	19,5755
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,3800	24,2522
TOTAL MAO DE OBRA:						43,8277

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,9700	75,9700
TOTAL MATERIAL:						75,9700
VALOR:						119,80

**12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4500	8,2250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3800	28,5320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						68,2970

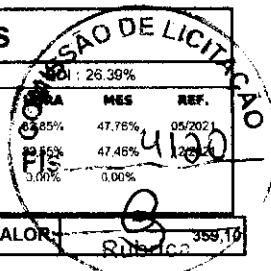
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,2200	0,7019
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1600	161,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1200	112,8120
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						280,7995

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS - CE

<b>DATA:</b> 28/01/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR: R\$ 359,10

**12.4. C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	1,30000000	34,5400	44,9020
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	1,30000000	28,5300	37,0890
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	105,8200	137,5660
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	1,30000000	592,8600	770,7180
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	1,30000000	11,8000	15,3400
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA UN	3,90000000	20,0400	78,1580
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA UN	1,30000000	51,3900	66,8070
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	4,09500000	324,7000	1.329,6465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.480,2245
<b>VALOR:</b>					2.480,22

**12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,3800	30,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,2500	38,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					68,6950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00290000	66,2200	0,1920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA KG	1,50000000	8,2500	12,3750
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA KG	2,50000000	28,2600	70,6500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	230,9900	230,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					314,8506
<b>VALOR:</b>					383,56


**12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

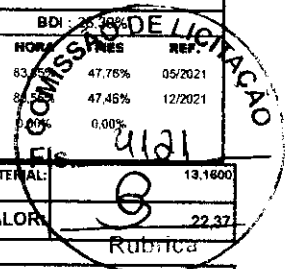
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	16,4500	41,9475
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	20,3800	51,9690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,9165
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA M2	1,00000000	159,7400	159,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					159,7400
<b>VALOR:</b>					253,66

**12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	16,4500	4,1125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,3800	5,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,2075
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA UN	1,00000000	12,2600	12,2600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA UN	6,00000000	0,1500	0,9000

e v B

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			<b>DATA:</b> 28/01/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	13.1600
VALOR:	22,37

**12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,4500	5,7575
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3800	7,1330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,8905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4500	23,1400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2400	1,5240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,6640
<b>VALOR:</b>						37,55

**12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4500	32,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,6600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1300	45,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,1300
<b>VALOR:</b>						118,79


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

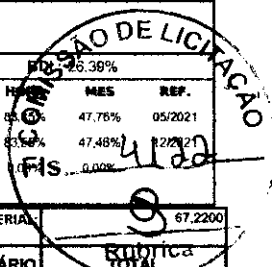
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3800	30,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						68,6950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,3000	0,5278
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3600	48,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,2000	43,0760
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,5000	30,3850
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,8200	124,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						248,8545
<b>VALOR:</b>						317,55

**12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2200	67,2200

*Handwritten signature/initials*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA : 28/01/2022																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	<table border="1"> <tr> <th>PERCENTUAL</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>26,38%</td> <td>05</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>47,76%</td> <td>06</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>47,48%</td> <td>07</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>08</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	PERCENTUAL	MES	REF.	26,38%	05	05/2021	47,76%	06	06/2021	47,48%	07	07/2021	0,00%	08	08/2021
	PERCENTUAL	MES	REF.																	
26,38%	05	05/2021																		
47,76%	06	06/2021																		
47,48%	07	07/2021																		
0,00%	08	08/2021																		
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		



TOTAL MATERIAL:				67,2200	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	630.3300
					2.3637
TOTAL SERVICOS:					2.3637
VALOR:					83,58

**12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4100
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	519,1500
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,9300
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,2300
TOTAL MATERIAL:					290,3629
VALOR:					290,36

**12.13. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,1200
TOTAL MATERIAL:					485,1200
VALOR:					485,12

**13.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300
TOTAL MATERIAL:					0,3390
VALOR:					4,42

**13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7254
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					0,5035
VALOR:					7,23

**13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

3 e v



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 28/01/2022		BDI: 28,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,0	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,0	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4123  
Rubrica

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	18,34	0,40
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	19,83	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,47	8,16
TOTAL SERVICOS:					8,16	
VALOR:					12,78	

**13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4500	13,1600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3800	16,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8600	0,5058
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5200	3,9232
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1500	2,6580
TOTAL MATERIAL:					7,5850	
VALOR:					37,05	

**14.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2500	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3400	0,7476
TOTAL MATERIAL:					0,7476	
VALOR:					6,85	

Ipueriras - Ce, 07 de Fevereiro de 2022

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.637/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*João Felício Luz*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CF

8 e v

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			<b>DATA :</b> 28/01/2022	<b>BDI :</b> 26,39%	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE			<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE			<b>SINAPI</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>47,46%</b>	<b>12/2021</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.411,37	100,00% 3.411,37						100,00% 3.411,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.136,79	100,00% 8.136,79						100,00% 8.136,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.460,73	50,00% 70.230,37	50,00% 70.230,36					100,00% 140.460,73
4	PAREDES E PAINÉIS	75.304,89	30,00% 22.591,47	50,00% 37.652,45	20,00% 15.060,97				100,00% 75.304,89
5	COBERTURA	64.611,41		40,00% 25.844,56	60,00% 38.766,85				100,00% 64.611,41
6	REVESTIMENTOS	131.323,03		50,00% 65.661,52	30,00% 39.396,91	20,00% 26.264,60			100,00% 131.323,03
7	PISOS	64.285,75				50,00% 32.142,87	50,00% 32.142,88		100,00% 64.285,75
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	23.286,27		40,00% 9.314,51	40,00% 9.314,51	20,00% 4.657,25			100,00% 23.286,27
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.724,31		40,00% 3.089,72	40,00% 3.089,72	20,00% 1.544,87			100,00% 7.724,31
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.215,50				50,00% 11.107,75	50,00% 11.107,75		100,00% 22.215,50
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.787,61			20,00% 7.157,52	20,00% 7.157,52	40,00% 26.472,57		100,00% 35.787,61
12	ESQUADRIAS	66.540,34				40,00% 26.616,14	60,00% 39.924,20		100,00% 66.540,34
13	PINTURA	21.827,73				30,00% 6.548,32	70,00% 15.279,41		100,00% 21.827,73
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.620,52					100,00% 2.620,52		100,00% 2.620,52
		667.536,25	104.370,00	120.287,04	126.128,80	104.831,47	109.637,21	667.536,25	667.536,25
			104.370,00	224.657,04	350.785,84	456.617,31	565.454,52		



João Falcão Jr.  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352.794-CE

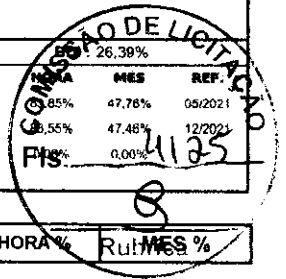
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.677/0001-22  
 Marco Facundo Moraes  
 CPF: 462.165.573-93



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUEIRAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

DATA:	28/01/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>DATA:</b>	28/01/2022	<b>BDI:</b>	26,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

CONTA DE CREDITO  
MES  
4126

A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
<b>TOTAL</b>			<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.279.11/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*Carla F. Luz*  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 35279-1/2012

S V G

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	28/01/2022	BDI: 26,39%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2021:11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,70
R	RISCOS	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90</b>


<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,39%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.477/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.195.573-93

  
 Igor Felício Litz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794 CE

B  
V  
G