



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P200915/2022	<b>Data Abertura:</b> 31/05/2022 - 08:31
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Bws Construções	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇOS CP Nº 22007/2022/SOBRAL/CE/CEL	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	31/05/2022 - 08:31	María Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*M*

Eusébio, 31 de Maio de 2022

À CEL - Comissão Especial de Licitações

REF.: CP/22007/2022/SOBRAL/CE/CEL

**OBJETO.:** CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da CP/22007/2022/SOBRAL/CE/CEL na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 4.031.119,75 (quatro milhões trinta e um mil cento e dezenove reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 300 (trezentos) dias corridos.

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. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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




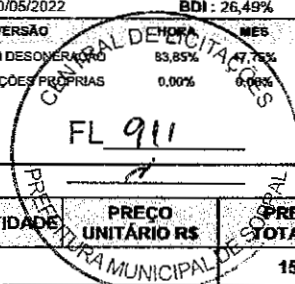
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49



Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 30/05/2022	<b>BDI:</b> 26,49%
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022- SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>151.596,00</b>
1.1	BWS03759	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.515,96	151.596,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>51.793,49</b>
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	22.175,71	22.175,71
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	136,77	4.923,72
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	24,00	326,29	7.830,96
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	243,52	2.435,20
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	174,35	4.184,40
2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.686,84	2.686,84
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.154,39	1.154,39
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.505,81	1.505,81
2.9	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	9.416,27	0,22	2.071,58
2.10	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.416,27	0,30	2.824,88
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>469.108,54</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	15.729,46	8,82	138.733,84
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	21.827,27	4,14	90.364,90
3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.097,81	1,42	8.658,89
3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.097,81	4,77	29.086,55
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6.097,81	33,17	202.264,36
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>114.292,19</b>
<b>4.1</b>	<b>CALÇADA / PASSEIO</b>						<b>114.292,19</b>
4.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,05	103,01	23.182,40
4.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	937,70	46,99	44.062,52
4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	187,54	129,96	24.372,70
4.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	468,85	46,13	21.628,05
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,80	25,65	1.046,52
<b>5</b>	<b>CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)</b>						<b>3.244.329,53</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.214,01</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.026,25	7,01	21.214,01
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>45.781,98</b>
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	309,20	52,44	16.214,45
5.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	773,00	30,42	23.514,86
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,76	103,01	6.052,87
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>305.395,13</b>
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	309,20	487,10	150.611,32
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	77,30	704,45	54.453,99
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	86,96	814,56	70.834,14
5.3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	272,00	108,44	29.495,68
<b>5.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>38.201,52</b>
5.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	869,63	36,15	31.437,12
5.4.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	180,00	37,58	6.764,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**BWS**  
CONSTRUÇÕES

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**LOCAL:** SOBRAL - CE

**CLIENTE:** PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA

DATA : 30/05/2022

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO

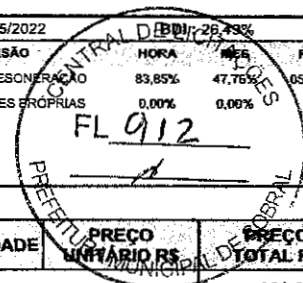
**HORA:** 83,85%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%

**REF.:** 03/2021

**PREÇO UNITÁRIO R\$:** 47,76%

**PREÇO TOTAL R\$:** 0,00%

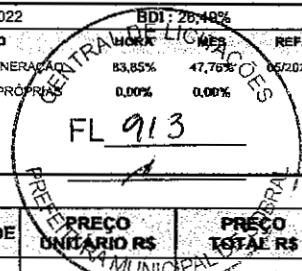


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>381.344,20</b>
5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	75,99	603,52	45.861,48
5.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.519,88	24,30	36.933,08
5.5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.519,88	82,38	125.207,71
5.5.4	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	1.519,88	10,11	15.365,99
5.5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	150,00	90,74	13.611,00
5.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	140,00	98,07	13.729,80
5.5.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	159,00	318,46	50.635,14
<b>5.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>554.191,41</b>
5.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7.673,90	68,85	528.348,02
5.6.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,00	73,84	1.772,16
5.6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	8,85	1.917,79	16.972,44
5.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,75	128,29	4.329,79
5.6.5	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	100,00	27,69	2.769,00
<b>5.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>344.078,88</b>
5.7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	2.085,24	70,52	147.051,12
5.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	2.085,24	72,95	152.118,26
5.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	517,50	13,74	7.110,45
5.7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	965,00	39,17	37.799,05
<b>5.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>770.592,36</b>
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15.347,80	7,11	109.122,86
5.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	800,00	44,85	35.880,00
5.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	14.547,80	35,83	521.247,67
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	800,00	103,77	83.016,00
5.8.5	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	800,00	10,11	8.088,00
5.8.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	177,00	74,79	13.237,83
<b>5.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>134.270,00</b>
5.9.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	150,00	495,04	74.256,00
5.9.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	429,80	21.490,00
5.9.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	100,00	385,24	38.524,00
<b>5.10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>221.371,97</b>
5.10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	13.839,10	11,17	154.582,75
5.10.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.172,50	19,18	22.488,55
5.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.172,50	23,84	27.952,40
5.10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	980,70	16,67	16.348,27
<b>5.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>101.000,50</b>
5.11.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	50,00	666,00	33.300,00
5.11.2	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	181,35	9.067,50
5.11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	50,00	521,62	26.081,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



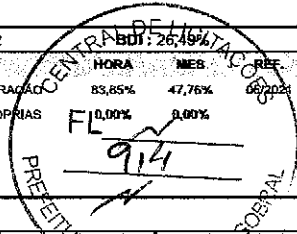
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 20,40%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 0,00%
		REF. 05/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	50,00	603,98	30.179,00
5.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	50,00	11,89	594,50
5.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	50,00	35,57	1.778,50
<b>5.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>158.971,19</b>
5.12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.879,50	17,39	32.684,51
5.12.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	7.778,00	7,06	54.912,68
5.12.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	900,00	9,45	8.505,00
5.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	350,00	8,50	2.975,00
5.12.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	350,00	10,47	3.664,50
5.12.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	18,76	1.876,00
5.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	17,82	1.782,00
5.12.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	34,95	1.747,50
5.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	31,42	1.571,00
5.12.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	49,98	2.499,00
5.12.11	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	350,00	52,16	18.256,00
5.12.12	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	50,00	79,85	3.992,50
5.12.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	100,07	5.003,50
5.12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	100,00	23,89	2.389,00
5.12.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	50,00	295,83	14.791,50
5.12.16	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	46,43	2.321,50
<b>5.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>104.780,09</b>
5.13.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	65,29	6.529,00
5.13.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	87,37	4.368,50
5.13.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	1.647,50	22,65	37.315,88
5.13.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	300,00	30,86	9.258,00
5.13.5	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	50,00	67,18	3.359,00
5.13.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	50,00	84,87	4.243,50
5.13.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	50,00	360,57	18.028,50
5.13.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	90,12	8,66	771,43
5.13.9	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	563,27	2,24	1.261,72
5.13.10	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 11,11	SEINFRA	M	563,27	8,84	4.979,31
5.13.11	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	11,71	35,13
5.13.12	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	11,24	33,72
5.13.13	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	14,63	29,26
5.13.14	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	6,49	6,49
5.13.15	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 11,11	SEINFRA	UN	3,00	10,97	32,91
5.13.16	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,04	736,78	29,47
5.13.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,46	25,92	1.722,84
5.13.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,53	122,16	2.752,26
5.13.19	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	50,00	53,33	2.666,50
5.13.20	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	295,00	14,86	4.383,70
5.13.21	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	100,00	5,98	598,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

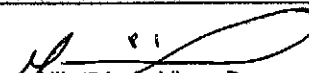
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 30/05/2022
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA
	<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%

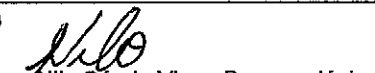


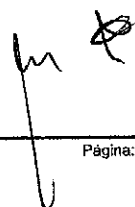
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.13.22	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	295,00	2,72	802,40
5.13.23	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	100,00	2,16	216,00
5.13.24	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00	88,13	264,39
5.13.25	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	229,14	687,42
5.13.26	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	228,93	247,24
5.13.27	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	563,27	0,28	157,72
<b>5.14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>124.107,39</b>
5.14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	451,00	15,39	6.940,89
5.14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	110,00	21,43	2.357,30
5.14.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	900,00	37,90	34.110,00
5.14.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	400,00	14,75	5.900,00
5.14.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	32,51	1.625,50
5.14.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	55,87	2.793,50
5.14.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	50,00	52,33	2.616,50
5.14.8	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	88,47	4.423,50
5.14.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	315,19	15.759,50
5.14.10	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	50,00	60,77	3.038,50
5.14.11	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	50,00	218,07	10.903,50
5.14.12	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	210,00	71,82	15.082,20
5.14.13	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE *TAMPA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	UN	50,00	218,07	10.903,50
5.14.14	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	50,00	3,12	156,00
5.14.15	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	210,00	11,40	2.394,00
5.14.16	I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	50,00	29,97	1.498,50
5.14.17	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	100,00	34,71	3.471,00
5.14.18	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	SEINFRA	UN	50,00	2,67	133,50
<b>5.15</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>19.028,90</b>
5.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.519,88	12,52	19.028,90

**VALOR TOTAL: 4.031.119,75**

**Quatro Milhões Trinta e Um Mil Cento e Dezenove reais e Setenta e Cinco centavos**

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

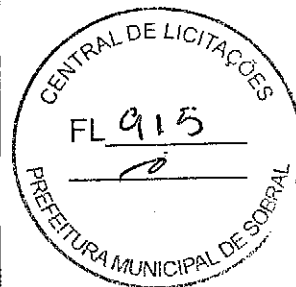
  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402



## COMPOSIÇÃO DO BDI

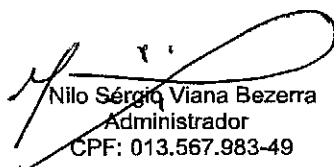
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA : 30/05/2022</b>		<b>BDI : 26,49%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
.	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,19</b>
.	<b>Benefícios</b>	
S + G	SEGURO + GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
.	<b>Impostos</b>	
.	COFINS	3,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	4,50
.	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>




**BDI = 26,49%**

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

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 30/05/2022	<b>BDI : 26,49%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022- SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
				47,75%	05/2021
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
.	<b>Benefícios</b>	
L	LUCRO	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,50</b>

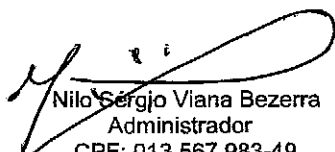
.	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,70
S+G	SEGUROS	0,30
R	RISCOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>3,41</b>

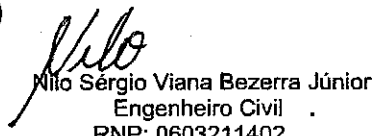
I	<b>Impostos</b>	
.	COFINS	3,00
.	ISS	0,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



**BDI = 11,11%**

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

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402



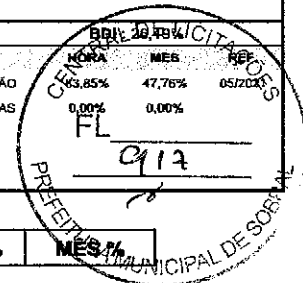


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA

<b>DATA :</b> 30/05/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	Ferriados	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**

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

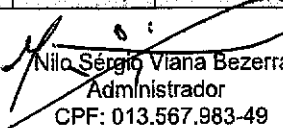
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

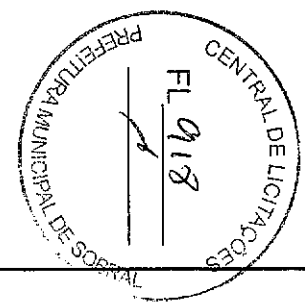
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	30/05/2022	<b>BDI :</b>	26,49%
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MEB</b>	47,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	<b>DATA REF.</b>	05/2021		
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	151.596,00	6,30 %	9,92 %	10,47 %	10,47 %	12,57 %	12,57 %	12,57 %	8,38 %	8,38 %
			9.550,55	15.038,32	15.872,10	15.872,10	19.055,62	19.055,62	19.055,62	12.703,74	12.703,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.793,49	100,00 %								
			51.793,49								
3	TERRAPLENAGEM	469.108,54	100,00 %								
			469.108,54								
4	PAVIMENTAÇÃO	114.292,19		100,00 %							
				114.292,19							
5	CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)	3.244.329,53			12,50 %	12,50 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %
					405.541,19	405.541,19	486.649,43	486.649,43	486.649,43	324.432,95	324.432,95
4.031.119,75			530.452,58	129.330,51	421.413,29	421.413,29	505.705,05	505.705,05	505.705,05	337.136,69	337.136,69
			530.452,58	659.783,09	1.081.196,38	1.502.809,67	2.008.314,72	2.514.019,77	3.019.724,82	3.356.861,51	3.693.998,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	151.596,00	8,37 %	100,00 %
			12.688,59	151.596,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.793,49	100,00 %	
			51.793,49	
3	TERRAPLENAGEM	469.108,54	100,00 %	
			469.108,54	
4	PAVIMENTAÇÃO	114.292,19	100,00 %	
			114.292,19	
5	CASA PADRÃO POPULAR - 01 QUARTO (50 UNIDADES)	3.244.329,53	10,00 %	100,00 %
			324.432,96	3.244.329,53
4.031.119,75			337.121,55	4.031.119,75
			4.031.119,75	4.031.119,75

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 53 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/06/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. COM DEBONERAÇÃO 85,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/06/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. COM DEBONERAÇÃO 85,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA				

1.1. BWS03759 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18690	SEINFRA	MES	0,09077090	5.888,92	532,73	
18094	SEINFRA	MES	0,02734644	14.514,46	396,82	
18617	SEINFRA	MES	0,08122629	2.946,84	268,83	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.198,48	
VALOR:					1.198,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					988,48	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					512,00	
VALOR BDI (26,49%):					317,48	

12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,60 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,84	923,08
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,00	75,45
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,10	28,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,3787488	10,84	58,30
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,3787488	3,91	21,03
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,3787488	6,65	35,76
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,75574976	2,99	32,16
TOTAL MATERIAL:					7.689,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0835	SEINFRA	M3	0,77441398	404,80	313,48	
C1915	SEINFRA	M2	84,43263562	42,95	3.626,38	
TOTAL SERVIÇO:					3.939,86	
VALOR:					17.531,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					11.680,54	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					5.851,05	
VALOR BDI (26,49%):					4.644,12	

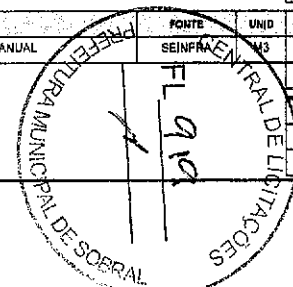
2.1. C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	133,59055952	20,77	2.773,85	
12381	SEINFRA	H	32,26724928	20,77	670,19	
12643	SEINFRA	H	165,81780860	15,85	2.578,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.022,51	

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,92021878	20,77	19,11	
12381	SEINFRA	H	0,46656299	20,77	9,68	
12643	SEINFRA	H	1,14813694	15,55	17,87	
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	SEINFRA	UN	2,00000000	146,50	293,00	
10197	SEINFRA	M	52,88243632	5,40	285,57	
10400	SEINFRA	UN	3,00000000	22,33	66,99	
10414	SEINFRA	UN	2,00000000	35,50	71,00	
10435	SEINFRA	UN	2,00000000	30,00	60,00	
10528	SEINFRA	M2	92,32018544	23,81	2.198,14	
10796	SEINFRA	UN	2,00000000	5,15	10,30	
10883	SEINFRA	UN	3,00000000	9,50	28,50	
12311	SEINFRA	UN	18,00000000	14,36	258,48	
11075	SEINFRA	M	2,68893744	3,50	9,41	
11082	SEINFRA	UN	2,30000000	5,45	10,90	
12331	SEINFRA	UN	5,89000000	41,84	246,20	
12340	SEINFRA	M	112,03926000	1,35	152,37	
12357	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28	
11344	SEINFRA	UN	2,00000000	96,91	193,82	
12373	SEINFRA	UN	8,00000000	3,05	24,40	
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88	
10108	SEINFRA	M	88,83124800	17,33	1.533,31	
12403	SEINFRA	KG	3,58524992	16,75	60,06	
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87	
11788	SEINFRA	UN	2,00000000	23,04	46,08	
12418	SEINFRA	UN	2,00000000	16,42	32,84	
11824	SEINFRA	M	38,84518288	1,35	52,44	
12428	SEINFRA	M2	19,76388018	28,72	567,61	
12433	SEINFRA	UN	8,00000000	4,80	38,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	SEINFRA	M	0,52547538	5,40	2,84	
10883	SEINFRA	UN	0,11225537	9,50	1,07	
11075	SEINFRA	M	0,14476851	3,50	0,51	
12340	SEINFRA	M	2,72205920	1,38	3,70	
12357	SEINFRA	UN	0,08880469	10,16	0,90	
12373	SEINFRA	UN	0,15235822	3,05	0,46	
10198	SEINFRA	M	1,53969232	17,33	26,68	
12406	SEINFRA	KG	0,10946672	15,75	1,73	
12428	SEINFRA	M2	0,10274911	28,72	2,95	
12440	SEINFRA	UN	0,60839861	19,84	11,95	
12444	SEINFRA	UN	0,18516208	15,00	2,81	
TOTAL MATERIAL:					55,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0835	SEINFRA	M3	0,01420859	404,80	5,76	
TOTAL SERVIÇO:					5,76	
VALOR:					108,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,80	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					30,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	03,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (26,49%): 28,64

### 2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,14362180	20,77	44,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46660314	20,77	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,14211840	15,55	33,31
TOTAL MAO DE OBRA:					87,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,68320849	5,40	4,77
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,60814211	23,81	38,29
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,15426504	9,50	1,47
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,24869103	14,36	3,57
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,17049849	3,50	0,60
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10286163	41,64	4,28
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,39885716	1,36	1,90
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,17738534	10,16	1,80
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,18187771	3,05	0,55
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,53992522	17,33	26,69
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16320538	16,75	2,73
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56706321	1,35	0,79
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,18622305	28,72	5,36
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,16300687	4,80	0,78
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,81303335	19,64	12,04
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,17089103	15,09	2,58
TOTAL MATERIAL:					108,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02087745	404,80	8,45
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,25294184	42,95	53,81
TOTAL SERVIÇO:					62,26

VALOR: 257,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 171,53  
VALOR ENCARGOS (66,65%): 86,43  
VALOR BDI (26,49%): 68,33

### 2.4. C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

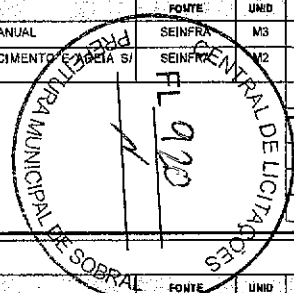
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99554207	20,77	20,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24898552	20,77	5,17
12843 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24442758	15,55	19,35
TOTAL MAO DE OBRA:					45,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03112206	145,50	4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	03,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,54254313	5,40	2,93
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03112206	35,50	1,10
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05224413	30,00	1,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,45163501	23,81	34,58
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05224413	5,15	0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,15169732	14,36	2,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08335619	3,50	0,33
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03112206	5,45	0,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,98380412	1,36	2,70
11844	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01555103	96,81	1,51
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05224413	3,05	0,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,88554207	17,33	17,25
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05224413	16,75	1,04
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03112206	23,04	0,72
12415	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05224413	16,42	1,02
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,50550705	1,35	0,68
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08309317	28,72	2,41
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08335619	4,80	0,43
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,32600689	19,64	6,42
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CÃO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01555103	14,10	0,22
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16664139	10,84	2,02
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16664139	3,91	0,73
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16664139	5,85	1,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,37337378	2,99	1,12
TOTAL MATERIAL:					87,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01346803	404,80	5,45
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,25935162	42,95	54,09
TOTAL SERVIÇO:					59,54



VALOR: 192,52  
VALOR SEM ENCARGOS: 132,78  
VALOR ENCARGOS (63,88%): 59,74  
VALOR BDI (26,49%): 51,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000936	16,55	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:					28,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,52821548	38,88	33,04
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,91001910	24,99	22,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,06806831	12,81	51,84
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13850228	16,54	2,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHAO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,49%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	08/2021	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	109,54
VALOR:	137,84
VALOR SEM ENCARGOS:	119,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,31
VALOR BDI (28,49%):	36,51

2.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54588709	20,77	11,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54588703	15,55	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,53184513	59,82	391,93
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,35360264	104,79	875,97
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16433235	441,99	69,21
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,55685594	14,13	206,73
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13106160	434,80	53,05
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38401092	395,54	151,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,68022458	41,21	358,13
TOTAL SERVIÇO:					2.194,31

VALOR:	2.124,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.331,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	792,58
VALOR BDI (28,49%):	552,69

2.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	7,20508935	20,77	149,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,20508935	15,55	112,04
TOTAL MAO DE OBRA:					261,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CA D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,00636170	9,73	51,61
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48031809	297,91	134,16
12387 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,00636170	26,78	241,19
12389 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,50318085	11,90	53,59
12410 PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,48031809	13,80	6,21
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,60254468	6,71	24,17
TOTAL MATERIAL:					605,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11280422	404,80	45,58

Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHAO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,49%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	08/2021	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

TOTAL SERVIÇO:	45,50
VALOR:	912,83
VALOR SEM ENCARGOS:	738,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	173,88
VALOR BDI (28,49%):	241,76

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,89	49,89
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,12138985	5,69	239,98
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10882 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	4,11065988	5,46	22,44
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11405 LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=0,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.180,49

VALOR:	1.180,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1.180,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,49%):	315,35

2.9. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00053684	299,30	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00268421	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04
VALOR BDI (28,49%):					0,05

2.10. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 2000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00093308	76,08	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184016	0,09	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184016	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA SEINFRA	HORA: M3 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00369231	18,77	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184615	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184615	30,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (81,65%):						0,11
VALOR BDI (28,49%):						0,08

3.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02729412	239,30	6,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02783721	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85,80%):						0,68
VALOR BDI (28,49%):						1,85

3.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00184871	48,68	0,09
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00753008	159,50	1,20
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00246878	55,68	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00157840	170,96	0,27
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00058802	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00335916	4,08	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00130591	76,57	0,10
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00104717	218,35	0,59
10617	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00088802	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00335916	97,44	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,84

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01444810	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (93,85%):						0,46
VALOR BDI (28,48%):						0,87

3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA SEINFRA	HORA: M3 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,91058911	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,49%):					0,30

3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00006847	86,99	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00677938	282,41	1,91
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00884683	239,30	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58

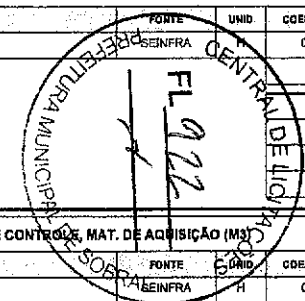
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01368085	15,55	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,33
VALOR BDI (28,49%):						1,06

3.5. C2536 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20221745	129,66	26,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,22
VALOR:						26,22
VALOR SEM ENCARGOS:						23,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,62
VALOR BDI (28,48%):						6,95

4.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03184745	134,84	4,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03208458	42,16	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96542376	16,89	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,88

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00992012	60,88	60,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA: HORA: 62,85% 47,76% 02/021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 226/07/2022 - SEINFRA			

TOTAL MATERIAL:	60,94
VALOR:	61,44
VALOR SEM ENCARGOS:	71,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,38
VALOR BDI (26,49%):	21,57

4.1.2. C502B - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	SEINFRA	H	0,05280209	27,46	1,49
10725	SEINFRA	H	0,00288486	42,16	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,11175080	20,77	2,32
12543	SEINFRA	H	0,11158897	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03981913	67,50	2,69
12403	SEINFRA	M3	0,00457372	50,46	0,28
19513	SEINFRA	UN	51,00000005	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					31,53
VALOR:					37,15
VALOR SEM ENCARGOS:					34,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,15
VALOR BDI (26,49%):					9,84

4.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11828	SEINFRA	H	1,45601418	20,77	30,24
12543	SEINFRA	H	1,13791108	15,55	17,69
TOTAL MAO DE OBRA:					47,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01636218	67,50	1,12
10441	SEINFRA	KG	2,48432419	1,10	2,73
10105	SEINFRA	KG	2,54002481	0,56	1,43
10623	SEINFRA	M2	1,00100875	49,48	49,53
TOTAL MATERIAL:					54,81
VALOR:					102,74
VALOR SEM ENCARGOS:					73,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,65
VALOR BDI (26,49%):					27,22

4.1.4. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA: HORA: 62,85% 47,76% 02/021
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 229/07/2022 - SEINFRA			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,27297904	20,77	5,67
12543	SEINFRA	H	0,36397208	15,55	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00272979	72,23	0,20
C3324	SEINFRA	M3	0,00063695	368,10	0,24
C0588	SEINFRA	M2	0,22748254	4,50	1,02
C3280	SEINFRA	M	0,00909314	25,04	22,78
C3211	SEINFRA	M3	0,03538721	4,14	0,15
C2784	SEINFRA	M3	0,01919580	41,21	0,75
TOTAL SERVIÇO:					26,14

VALOR:	38,47
VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,33
VALOR BDI (26,49%):	9,66

4.1.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,16376122	20,77	3,40
12543	SEINFRA	H	0,32752244	15,55	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

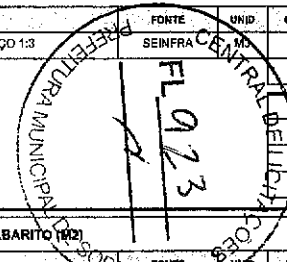
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	0,90978458	12,43	11,31
TOTAL MATERIAL:					11,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M	0,00092940	509,74	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,47

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,44
VALOR BDI (26,49%):	5,37

5.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,11608919	20,77	2,45
12543	SEINFRA	H	0,11887192	15,55	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,01824183	20,71	0,38
11881	SEINFRA	M	0,03848387	12,81	0,46
11724	SEINFRA	KG	0,01084510	15,54	0,17



*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REP.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22/07/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROGRAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00820882	28,72	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,66
VALOR BDI (26,49%):						1,47

**5.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06523794	15,55	41,40
TOTAL MAO DE OBRA:						41,40
VALOR:						41,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,62
VALOR BDI (26,49%):						10,98

**5.2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54682379	15,55	24,05
TOTAL MAO DE OBRA:						24,05
VALOR:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,56
VALOR BDI (26,49%):						6,37

**5.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03184745	134,84	4,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03208458	42,16	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85542375	15,55	14,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00092012	60,88	60,94
TOTAL MATERIAL:						60,94
VALOR:						81,44
VALOR SEM ENCARGOS:						71,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,38
VALOR BDI (26,49%):						21,57

**5.3.1. C0084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REP.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22/07/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROGRAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,45994612	20,77	113,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18991918	15,55	127,35
TOTAL MAO DE OBRA:						240,75

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33195472	67,50	22,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64401669	0,56	55,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00099012	66,06	66,13
TOTAL MATERIAL:						144,34

VALOR:						385,09
VALOR SEM ENCARGOS:						234,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						150,64
VALOR BDI (26,49%):						102,01

**5.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,45472219	20,77	155,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07945401	15,55	125,64
TOTAL MAO DE OBRA:						280,68

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	169,80
TOTAL MATERIAL:						169,80

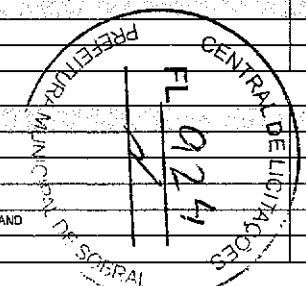
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26345076	441,08	116,44
TOTAL SERVIÇO:						116,44

VALOR:						556,92
VALOR SEM ENCARGOS:						355,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						201,09
VALOR BDI (26,49%):						147,53

**5.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72899745	20,77	56,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05999150	15,55	141,50
TOTAL MAO DE OBRA:						198,20

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,56265247	74,72	42,04
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,37099470	0,50	165,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85904948	70,19	42,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,33468078	0,58	187,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,23092078	73,80	17,09
TOTAL MATERIAL:						445,77





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	643,87
VALOR SEM ENCARGOS:	518,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	125,56
VALOR BDI (26,49%):	170,59

5.3.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31849591	20,77	6,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31849591	15,55	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,87399138	8,28	5,58
16276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,90988832	33,53	30,51
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,90988832	12,61	11,47
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02729855	13,80	0,38
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,89288857	4,74	4,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,50046358	10,01	5,01
TOTAL MATERIAL:					57,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840 CONCRETO PAV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02729855	395,54	10,80
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02729855	228,25	6,23
TOTAL SERVIÇO:					17,03
VALOR:					85,73
VALOR SEM ENCARGOS:					72,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96
VALOR BDI (26,49%):					22,71

5.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16186028	16,77	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,81960262	14,09	25,53
TOTAL MATERIAL:					25,53
VALOR:					28,58
VALOR SEM ENCARGOS:					26,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR BDI (26,49%):					7,57

5.4.2. C1403 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04587778	20,77	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	0,00%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,00091912	25,00	25,02
11735 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,26572610	12,51	3,73
TOTAL MATERIAL:					28,75

VALOR:	28,71
VALOR SEM ENCARGOS:	28,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,58
VALOR BDI (26,49%):	7,87

5.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81998542	20,77	37,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,45898626	15,55	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					122,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO PAV/BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,80989771	386,48	354,43
TOTAL SERVIÇO:					354,43
VALOR:					477,13
VALOR SEM ENCARGOS:					397,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					140,03
VALOR BDI (26,49%):					126,38

5.5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22748882	20,77	4,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50048738	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					12,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03321483	67,50	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,97158848	0,58	4,46
TOTAL MATERIAL:					6,70
VALOR:					18,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,88
VALOR BDI (26,49%):					5,09

5.5.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54582708	20,77	11,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51687007	15,55	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	25,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1606	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,45827072	2,03
1648	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00086630	34,21
TOTAL MATERIAL:					45,29
VALOR:					65,13
VALOR SEM ENCARGOS:					52,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,33
VALOR BDI (26,49%):					17,25

5.5.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200458	3,78	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200458	2,83	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,38402961	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,12
VALOR BDI (26,48%):					2,12

5.5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45502991	9,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22761491	3,54	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,99	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,91005862	62,15
TOTAL MATERIAL:					66,98

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,03341272	642,16
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR:					71,74
VALOR SEM ENCARGOS:					63,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,32
VALOR BDI (26,49%):					19,00

5.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45488827	9,45	
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22749413	3,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	25,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEFORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,90987653	62,35
TOTAL MATERIAL:					62,35
VALOR:					77,63
VALOR SEM ENCARGOS:					68,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,32
VALOR BDI (26,49%):					20,54

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00341241	642,16
TOTAL SERVIÇO:					2,16
VALOR:					77,63
VALOR SEM ENCARGOS:					68,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,32
VALOR BDI (26,49%):					20,54

5.5.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16378961	869,93	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,47315887	31,92	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10918074	41,21	
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06371881	527,85	
C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,47318887	9,70	
C1316	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,90893783	42,95	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10819874	26,43	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,47318887	22,14	
TOTAL SERVIÇO:					281,76	
VALOR:					251,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,98	
VALOR BDI (26,48%):					66,69	

5.6.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87445870	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97839150	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					33,39	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01311885	67,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,89722470	1,19
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92831061	0,88
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	17,00
TOTAL MATERIAL:					81,08
VALOR:					64,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERGÃO	MORA:	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	33,56%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%	0,00%	02/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	33,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,77
VALOR BDI (26,49%):	14,42

5.6.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31204778	20,77	27,25	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74376658	15,55	11,57	
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82	

MATERIAL						
10923 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,40	17,96	
TOTAL MATERIAL:					17,96	

SERVICO						
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00315007	506,74	1,61	
TOTAL SERVICIO:					1,61	

VALOR:	58,38
VALOR SEM ENCARGOS:	34,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,20
VALOR BDI (26,49%):	15,46

5.6.3. C2806 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64975799	22,31	14,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,50	

MAO DE OBRA						
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,19271359	16,77	187,73	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,36812093	20,77	90,73	
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,82518697	20,77	141,76	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82005039	20,77	37,80	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,02030235	15,55	169,01	
TOTAL MAO DE OBRA:					627,80	

MATERIAL						
10103 ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	1,09203024	10,05	10,87	
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36740071	67,50	39,30	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	54,6940867	9,51	519,24	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,78900212	76,19	60,85	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	298,07068205	0,56	166,92	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,64601512	12,61	8,89	
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,82005039	13,80	25,12	
11016 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,65012597	10,01	45,55	
TOTAL MATERIAL:					873,87	

VALOR:	1.616,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1.120,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERGÃO	MORA:	MES
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	33,56%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%	0,00%	02/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	385,80
VALOR BDI (26,49%):	401,63

5.6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01820009	22,31	0,41	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	

MAO DE OBRA						
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72800359	20,77	15,12	
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63700314	20,77	13,23	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300135	20,77	5,67	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100494	15,55	15,67	
TOTAL MAO DE OBRA:					49,69	

MATERIAL						
10103 ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,01820009	10,05	0,18	
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03640018	74,72	2,72	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22850608	8,50	11,67	
10523 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,91900449	23,81	21,67	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,79767795	0,56	8,85	
11506 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08190040	73,80	6,05	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01820009	15,54	0,28	
TOTAL MATERIAL:					51,42	

VALOR:	101,42
VALOR SEM ENCARGOS:	70,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,75
VALOR BDI (26,49%):	25,87

5.6.5. C3435 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1169231	20,77	2,44	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23538462	15,55	3,66	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10	

MATERIAL						
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01863077	74,72	1,41	
16223 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62769231	0,66	0,35	
TOTAL MATERIAL:					15,79	

VALOR:	21,89
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,84
VALOR BDI (26,49%):	5,80

5.7.1. C4487 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - TRIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA SEINFRA	HORA M3
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 220072022-SEINFRA		0,00%	0,00%
REF: 05/2021					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69184218	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69184218	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					25,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,41882553	7,31
18522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,19111189	6,66
19495	CAÍBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,57545707	5,73
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,32761898	16,13
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02730187	15,54
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03640222	13,80
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,83907316	1,35
TOTAL MATERIAL:					29,78
VALOR:					55,75
VALOR SEM ENCARGOS:					39,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,81
VALOR BDI (28,48%):					14,77

5.7.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84282363	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94310509	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					34,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M	33,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					23,43
VALOR:					57,67
VALOR SEM ENCARGOS:					39,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,25
VALOR BDI (28,48%):					15,28

5.7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27309304	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29129924	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00227578	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29494049	1,10
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29494049	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA SEINFRA	HORA M3
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 220072022-SEINFRA		0,00%	0,00%
REF: 05/2021					

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,34
VALOR BDI (28,48%):	2,88

5.7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45503987	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45503987	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	0,93738172	13,98
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05370555	15,54
TOTAL MATERIAL:					14,09
VALOR:					35,87
VALOR SEM ENCARGOS:					20,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,20
VALOR BDI (28,48%):					8,20

5.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05093651	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13640777	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00554725	67,60
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20080592	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					5,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,51
VALOR BDI (28,48%):					1,49

5.8.2. C3823 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54895843	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54895843	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01819981	888,84
TOTAL SERVIÇO:					15,63
VALOR:					35,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,25
VALOR BDI (28,48%):					9,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA ORÇ. 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,9% 47,7%
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COLPOSES (CÓD. PROPR) S	MEB: 0,0% 0,0%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA			REF: 30/2021

VALOR:	35,46
VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (53,85%):	18,25
VALOR BDI (26,49%):	9,38

5.8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54603277	20,77	11,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54603277	15,55	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

SERVICO						
CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02275137	373,66	8,50
TOTAL SERVICOS:					8,50	

VALOR:	28,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,60
VALOR BDI (26,49%):	7,50

5.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65516247	20,77	13,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85516247	15,55	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,80

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,27465693	2,03	14,77
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00094257	43,44	43,48
TOTAL MATERIAL:					58,25	

VALOR:	82,04
VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,77
VALOR BDI (26,49%):	21,73

5.8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16200456	20,77	3,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16200456	15,55	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,38402651	3,59	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,69

Página: 21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA ORÇ. 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,9% 47,7%
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COLPOSES (CÓD. PROPR) S	MEB: 0,0% 0,0%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA			REF: 30/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,10
VALOR BDI (26,49%):	2,12

5.8.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90397230	20,77	10,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81944660	15,55	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:					47,20

SERVICO						
CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02729917	436,86	11,93
TOTAL SERVICOS:					11,93	

VALOR:	59,13
VALOR SEM ENCARGOS:	25,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,45
VALOR BDI (26,49%):	15,68

5.9.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,21733755	16,77	53,95
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,21733755	20,77	68,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20113935	20,77	24,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20113935	15,55	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:					164,40

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01372731	67,50	0,93
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,37097076	2,17	9,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47566548	1,10	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47566548	0,56	0,83
16114	DOBRAÇÃO DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64	41,64
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,37557907	11,62	50,84
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,68636534	3,31	2,27
11990	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,06	91,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21448917	15,54	3,33
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					226,97	

VALOR:	591,37
VALOR SEM ENCARGOS:	280,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,61
VALOR BDI (26,49%):	105,67



Página: 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VEREADOR	NORMA:	MEB REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,06% 0,06%

5.9.2. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,28061065	18,77	55,02
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,28061065	20,77	68,14
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,22483598	20,77	25,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22483598	15,55	19,05
TOTAL MAO DE OBRA:						167,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00927376	67,50	0,63
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,29231763	2,17	9,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50479848	1,10	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50479848	0,56	0,84
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,25	6,75
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,2866533	11,62	49,80
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,69980627	3,31	2,32
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,94	84,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17497657	15,54	2,72
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITEIRODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						172,15
VALOR:						339,78
VALOR SEM ENCARGOS:						237,19
VALOR ENCARGOS (63,55%):						102,60
VALOR BDI (26,49%):						90,01

5.9.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,30186327	16,77	55,37
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,30207612	20,77	68,58
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,23295558	20,77	25,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23295558	15,55	19,17
TOTAL MAO DE OBRA:						168,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00933023	67,50	0,63
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,2148134	2,17	6,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51477400	1,10	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51477400	0,56	0,85
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,2148134	11,62	37,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VEREADOR	NORMA:	MEB REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,06% 0,06%

16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,20	60,20
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,69875082	3,31	3,21
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17613651	15,54	2,74
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITEIRODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
TOTAL MATERIAL:						135,83

VALOR:	304,58
VALOR SEM ENCARGOS:	201,31
VALOR ENCARGOS (63,85%):	103,25
VALOR BDI (26,45%):	80,88

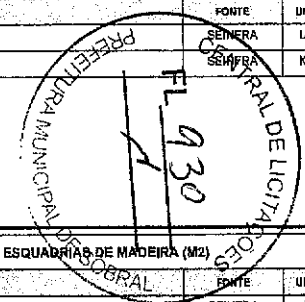
5.10.1. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30040206	20,77	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13854639	15,65	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31860825	1,15	0,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18206188	0,55	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (63,85%):						5,13
VALOR BDI (26,46%):						2,34

5.10.2. C4206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300540	16,77	4,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31850830	20,77	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43592718	0,55	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,40950810	9,10	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (63,85%):						6,81
VALOR BDI (26,49%):						4,02

5.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31842740	16,77	5,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSÃO:	127.1 COM DECOMERÇÃO	MDR: 47,35% MRP: 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,36343567	20,77	7,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03539170	17,19	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14586681	24,99	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11827303	12,88	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,36391703	0,55	
					TOTAL MATERIAL:	5,97
					VALOR:	18,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
					VALOR ENCARGOS (63,55%):	7,83
					VALOR BDI (26,49%):	4,98

5.10.A. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18180239	16,77	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,27283859	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17354790	13,32	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28193321	7,63	
					TOTAL MATERIAL:	4,46
					VALOR:	13,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
					VALOR ENCARGOS (63,85%):	5,28
					VALOR BDI (26,49%):	3,49

5.11.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX [1,20x0,60]m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38092381	18,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38092381	20,32	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38092381	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38092381	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	101,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01311877	74,72
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,41427715	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,78724055	0,56
12144	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,75950809	6,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01795200	73,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00
11889	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11
12893	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAMO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22

Página 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSÃO:	127.1 COM DECOMERÇÃO	MDR: 47,35% MRP: 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007/2022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
					TOTAL MATERIAL:	44,05

					VALOR:	526,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	464,44
					VALOR ENCARGOS (63,85%):	62,08
					VALOR BDI (26,49%):	138,46

5.11.2. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13280111	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13263940	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01359939	74,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,51314059	0,56	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56664128	0,28	
17803	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,91	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m [PADRÃO POPULAR]	SEINFRA	UN	1,00000000	71,66	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,79	
					TOTAL MATERIAL:	192,24
					VALOR:	443,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,83
					VALOR ENCARGOS (63,85%):	25,54
					VALOR BDI (26,49%):	37,98

5.11.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65297185	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65307602	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46837682	0,28	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,00	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	
					TOTAL MATERIAL:	351,07
					VALOR:	412,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	379,39

Página 26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. MES REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ.:	027.000 DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	02/2021

VALOR ENCARGOS (33,85%):	37,03
VALOR BDI (26,49%):	109,24

5.11.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73018640	16,77	12,25	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73088587	20,32	14,85	
TOTAL MAO DE OBRA:					27,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,48	208,48	
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,95	24,95	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71	
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,16937155	0,28	0,05	
11679 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,85	28,85	
TOTAL MATERIAL:					450,99	

VALOR:	477,18
VALOR SEM ENCARGOS:	460,62
VALOR ENCARGOS (33,85%):	16,36
VALOR BDI (26,49%):	126,40

5.11.5. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20571162	20,32	4,18	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25228184	0,28	0,07	
TOTAL MATERIAL:					5,22	

VALOR:	9,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (33,85%):	2,48
VALOR BDI (26,49%):	2,49

5.11.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36650683	20,77	7,51	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. MES REF.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ.:	027.000 DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	02/2021

TOTAL MATERIAL:	29,51
VALOR:	28,12
VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS (33,85%):	4,58
VALOR BDI (26,49%):	7,45

5.12.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27299801	16,77	4,58	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27299801	20,77	5,67	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00009272	3,50	3,50	
TOTAL MATERIAL:					3,50	

VALOR:	13,75
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (33,85%):	6,24
VALOR BDI (26,49%):	3,64

5.12.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10913951	15,77	1,68	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10013051	20,77	2,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

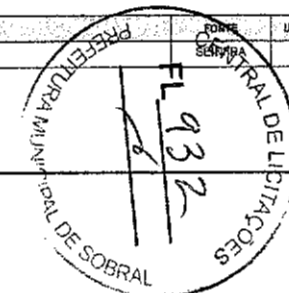
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,92848287	1,96	1,82	
TOTAL MATERIAL:					1,82	

VALOR:	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (33,85%):	2,29
VALOR BDI (26,49%):	1,48

5.12.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11828256	15,77	1,93	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11828256	20,77	2,46	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,92806334	3,28	3,03	
TOTAL MATERIAL:					3,03	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	RT-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 220072022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,70
VALOR BDI (26,49%):	1,88

5.12.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13252033	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13252033	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					6,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,02	
VALOR BDI (26,49%):					1,78	

5.12.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12824176	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12824176	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47	
VALOR:					8,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,93	
VALOR BDI (26,49%):					2,19	

5.12.6. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17049572	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17109202	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42	
VALOR:					14,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,91	
VALOR BDI (26,49%):					3,85	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	RT-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 220072022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

5.12.7. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17296512	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17296512	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,49

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60	
VALOR:					14,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,95	
VALOR BDI (26,49%):					3,73	

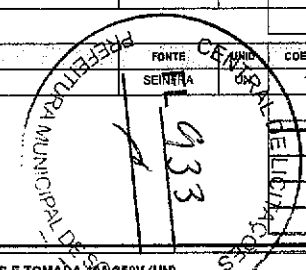
5.12.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28978257	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29738987	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,16

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL MATERIAL:					16,48	
VALOR:					27,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,78	
VALOR BDI (26,49%):					7,32	

5.12.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30366614	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30456244	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,43

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42	
VALOR:					24,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,95	
VALOR BDI (26,49%):					6,56	

5.12.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42800184	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1.00M DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	63,87%	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42600184	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52
TOTAL MATERIAL:					23,52

VALOR:	39,51
VALOR SEM ENCARGOS:	29,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,74
VALOR BDI (26,49%):	10,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65126214	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69126214	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					25,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05
TOTAL MATERIAL:					15,29

VALOR:	41,24
VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,79
VALOR BDI (26,49%):	10,92

#### 5.12.12. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03393399	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03393399	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,32
TOTAL MATERIAL:					24,32

VALOR:	63,13
VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,62
VALOR BDI (26,49%):	16,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79142024	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78201654	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					28,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/09/2022	BDI:	26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1.00M DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	63,87%	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39

VALOR:	79,11
VALOR SEM ENCARGOS:	61,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,08
VALOR BDI (26,49%):	20,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25014451	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25014451	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50

VALOR:	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,71
VALOR BDI (26,49%):	5,00

#### 5.12.15. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,01023985	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29055835	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					77,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,58071670	25,19
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
TOTAL MATERIAL:					116,61

VALOR:	233,88
VALOR SEM ENCARGOS:	186,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,26
VALOR BDI (26,49%):	61,95

#### 5.12.16. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40718712	18,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40718712	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL 934  
A

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	20/05/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22087/2022 - SEINFRA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				08/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00244312	74,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78651708	0,56
16128	MINI PÓSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80
TOTAL MATERIAL:					21,43
VALOR:					38,71
VALOR SEM ENCARGOS:					27,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,30
VALOR BDI (28,49%):					9,72

5.13.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40442750	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40502360	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					15,01

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86433661	0,28
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,65
VALOR:					51,62
VALOR SEM ENCARGOS:					42,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,06
VALOR BDI (28,49%):					13,67

5.13.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42801109	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42880739	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					15,99

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82476267	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01
TOTAL MATERIAL:					53,19
VALOR:					89,07
VALOR SEM ENCARGOS:					59,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,60
VALOR BDI (28,49%):					19,30

5.13.3. C2625 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30100610	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400610	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,50

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	20/05/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22087/2022 - SEINFRA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				08/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00072801	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052797	39,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,45802440	2,90
TOTAL MATERIAL:					4,40
VALOR:					17,91
VALOR SEM ENCARGOS:					9,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,16
VALOR BDI (28,49%):					4,74

5.13.4. C2626 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40956376	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40956376	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100116	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00045507	39,22
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,35372223	6,71
TOTAL MATERIAL:					9,22
VALOR:					24,40
VALOR SEM ENCARGOS:					15,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,16
VALOR BDI (28,49%):					8,46

5.13.5. 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	0,16036663	76,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83

MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63128320	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63128320	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,64

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71
10021	ADESIVO 80ML	SEINFRA	UN	0,04509165	5,00
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04509165	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0901833	76,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89784228	0,58
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09018331	8,59
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,17
12366	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00084110	83,08
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,30274971	2,90
TOTAL MATERIAL:					18,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	SEINFRA	M2	0,18036683	6,75	1,22
CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					
TOTAL SERVIÇO:					1,22

VALOR:	53,41
VALOR SEM ENCARGOS:	36,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,68
VALOR BDI (26,49%):	14,07

5.13.6. C8332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,82283739	16,77	13,80
12312	SEINFRA	H	0,82343369	20,77	17,10
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					30,90

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
AUTOMATICO DE BOIA					
TOTAL MATERIAL:					36,20
VALOR:					67,10
VALOR SEM ENCARGOS:					48,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,81
VALOR BDI (26,49%):					17,77

5.13.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SEINFRA	H	0,10000000	15,56	1,56
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	SEINFRA	UN	1,00000000	283,50	283,50
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA					
TOTAL MATERIAL:					283,50
VALOR:					285,86
VALOR SEM ENCARGOS:					284,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,01
VALOR BDI (26,49%):					75,51

5.13.8. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	SEINFRA	H	0,05004704	104,12	5,21
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,21

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SEINFRA	H	0,10000000	15,56	1,56
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
VALOR:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,73
VALOR BDI (26,49%):	1,79

5.13.9. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,04128866	20,32	0,84
12643	SEINFRA	H	0,04128866	15,55	0,64
ENCANADOR					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	SEINFRA	M	0,91752577	0,32	0,29
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15m					
TOTAL SERVIÇO:					0,29

VALOR:	1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,02
VALOR BDI (26,49%):	0,47

5.13.10. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)					
VALOR:					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					7,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (11,11%):					0,68

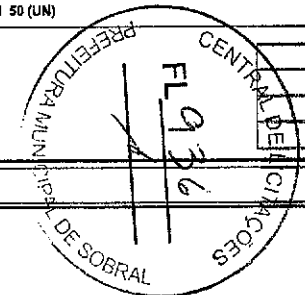
5.13.11. I3107 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
VALOR:					9,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,49%):					2,45

5.13.12. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
VALOR:					8,88
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,49%):					2,35

5.13.13. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
VALOR:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,49%):					3,08

5.13.14. I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)					
VALOR:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,49%):					3,08

CP220072022 - Proposta - Página 27 de 33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALMIANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,48%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	08,25%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	REF.:	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
						0,00%

VALOR:	5,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,48%):	1,36

5.13.15. [3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11,11%):	1,10

5.13.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91001406	375,33	341,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	86,19	240,93
TOTAL SERVIÇO:					582,59

VALOR:	582,48
VALOR SEM ENCARGOS:	412,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	170,46
VALOR BDI (26,49%):	154,30

5.13.17. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03184503	4,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03184503	1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,63

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36519080	14,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,88

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR BDI (26,46%):	5,43

5.13.18. C2890 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18216676	19,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,04582318	76,20
TOTAL MATERIAL:					76,20

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BARRIO PE. PALMIANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 26,48%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	REF.:	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
						0,00%

VALOR:	96,58
VALOR SEM ENCARGOS:	84,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,89
VALOR BDI (26,48%):	25,58

5.13.19. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13549803	76,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,47

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,81899417	20,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,546995611	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04548986	5,89
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01182892	375,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02728951	85,10
TOTAL SERVIÇO:					5,25

VALOR:	42,16
VALOR SEM ENCARGOS:	23,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,53
VALOR BDI (26,46%):	11,17

5.13.20. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,03540589	20,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03540589	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16382649	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16382649	22,52
TOTAL SERVIÇO:					10,44

VALOR:	14,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (81,06%):	7,08
VALOR BDI (26,46%):	3,11

5.13.21. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73

Página: 38

RECEBIMOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
CENTRAL DE LICITAÇÕES  
FL 937

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (QUINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,49%):	1,25

5.13.22. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 26 (NBR-8417) (M)

VALOR:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,49%):	0,57

5.13.23. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR:	1,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,49%):	0,45

5.13.24. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") (UN)

VALOR:	69,67
VALOR SEM ENCARGOS:	69,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,49%):	18,46

5.13.25. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,61876691	59,82	96,89
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= Simil P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,66526598	6,18	10,29
C1609 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03639926	130,30	4,74
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,66526598	41,57	69,23
TOTAL SERVIÇO:					181,15

VALOR:	181,15
VALOR SEM ENCARGOS:	181,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	80,14
VALOR BDI (26,49%):	47,89

5.13.26. C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41858785	16,77	7,02
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,19688455	16,77	36,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41858785	20,77	9,89
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,19789802	20,77	45,65
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27297003	20,77	5,67
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72794409	15,55	11,32

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (QUINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	115,19
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 PRAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05984825	10,05	0,61
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03150908	67,69	2,13
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,78445297	8,28	39,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03757637	76,19	2,86
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,36397204	30,33	11,04
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,39817992	0,56	8,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11818193	10,01	1,18
TOTAL MATERIAL:					68,88

VALOR:	180,99
VALOR SEM ENCARGOS:	110,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,51
VALOR BDI (26,49%):	47,94

5.13.27. C2874 - LOGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00458333	16,77	0,08
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00458333	30,34	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,13
VALOR BDI (26,49%):	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21845924	16,77	3,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21845924	20,32	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:					8,10

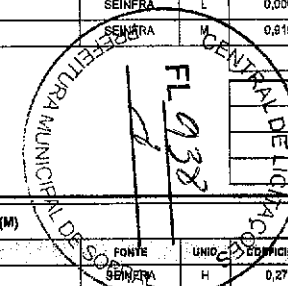
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00455129	45,15	0,21
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00682685	39,22	0,27
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5659)	SEINFRA	M	0,81934928	3,81	3,59
TOTAL MATERIAL:					4,07

VALOR:	12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,59
VALOR BDI (26,49%):	3,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27307899	16,77	4,58

Página: 49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 28,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,06%	0,00%	REF.:
						09/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27307899	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00882507	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01001290	39,22
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,51836563	6,65
TOTAL MATERIAL:					9,91
VALOR:					16,94
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (63,89%):					6,12
VALOR BDI (26,49%):					4,48

5.14.3. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47325843	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47325843	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02275281	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03640449	39,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81829097	10,84
TOTAL MATERIAL:					12,41
VALOR:					29,96
VALOR SEM ENCARGOS:					19,36
VALOR ENCARGOS (63,85%):					10,80
VALOR BDI (26,48%):					7,94

5.14.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25144736	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25204358	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900159	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01350234	39,22
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR:					11,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (63,85%):					5,84
VALOR BDI (26,49%):					3,08

5.14.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13356115	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/06/2022	BDI: 28,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022 - SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,06%	0,00%	REF.:
						09/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39779308	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39838938	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04265549	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07082476	39,22
TOTAL MATERIAL:					10,94
VALOR:					25,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,78
VALOR ENCARGOS (63,86%):					8,92
VALOR BDI (26,48%):					6,81

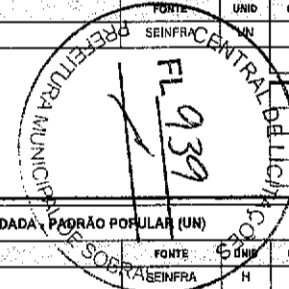
5.14.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38210194	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38220611	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
VALOR:					44,17
VALOR SEM ENCARGOS:					35,61
VALOR ENCARGOS (63,85%):					8,58
VALOR BDI (26,43%):					11,70

5.14.7. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86825955	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86885955	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					32,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 12 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12
TOTAL MATERIAL:					8,12
VALOR:					41,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89
VALOR ENCARGOS (63,86%):					19,48
VALOR BDI (26,48%):					10,98

5.14.8. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13356115	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 53 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	UNID:	VERBAS:	NOVA:	REV.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320 ENCANADOR	H	0,31384745	20,32	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:				11,63

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	58,31	58,31
TOTAL MATERIAL:				58,31

VALOR:	68,94
VALOR SEM ENCARGOS:	62,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,02
VALOR BDI (26,49%):	18,53

5.14.9. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10465160	16,77	1,76
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,55055840	16,77	9,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10465160	20,77	2,17
10498 CARPINTERO	H	0,55055840	20,77	11,44
12391 PEDREIRO	H	2,84541035	20,77	58,95
12543 SERVENTE	H	4,83035398	15,56	75,11
TOTAL MAO DE OBRA:				154,66

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 SWG	KG	0,02002031	10,05	0,20
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09555146	67,50	6,45
10169 AÇO CA-60	KG	1,18848828	8,28	9,82
10280 BRITA	M3	0,03822058	76,19	2,91
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,88887576	1,10	5,47
10626 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,06100139	30,33	2,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	23,82234335	0,56	13,34
11016 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02730042	10,01	0,27
12032 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	91,72939910	0,58	53,20
TOTAL MATERIAL:				94,52

VALOR:	249,18
VALOR SEM ENCARGOS:	152,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	96,64
VALOR BDI (26,49%):	66,01

5.14.10. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,52	9,04
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,56582684	6,65	23,71
TOTAL MATERIAL:				32,75

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02270 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	2,67437013	1,40	3,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 53 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALMADO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	UNID:	VERBAS:	NOVA:	REV.
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022-SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0889 CAIXA EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,26743701	6,75	1,81
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,02574370	52,88	1,41
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,26743701	31,13	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:				11,55

VALOR:	48,04
VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR BDI (26,49%):	12,73

5.14.11. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,42240607	20,77	8,77
12643 SERVENTE	H	0,42240607	15,56	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:				15,34

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,60M	UN	1,00000000	79,52	79,52
TOTAL MATERIAL:				79,52

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00481544	509,74	2,45
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,76267905	12,73	22,44
C0838 CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07789184	375,33	29,24
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03066675	395,64	12,13
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16896279	66,19	11,18
TOTAL SERVIÇO:				77,44

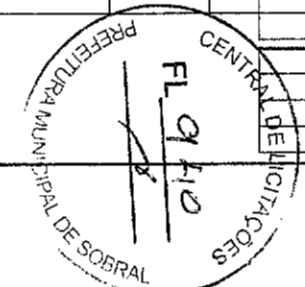
VALOR:	172,40
VALOR SEM ENCARGOS:	148,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,70
VALOR BDI (26,49%):	45,67

5.14.12. C2818 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 ENCANADOR	H	0,03093782	20,32	0,63
12643 SERVENTE	H	0,03093782	15,56	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:				1,11

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,87353846	41,21	36,00
C2820 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,87353846	22,52	19,67
TOTAL SERVIÇO:				55,67

VALOR:	59,78
VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,63
VALOR BDI (26,49%):	15,04



CP22007/2022 - Proposta - Página 31 de 33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,48%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	OPERAÇÃO
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	HORA	MEB	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	28,48%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	OPERAÇÃO
	CLIENTE:	PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	HORA	MEB	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007/2022- SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

**5.14.13. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE TAMPA PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42240697	20,77	8,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42240697	15,55	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=600M, h = 0,30M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,62	79,62
TOTAL MATERIAL:					79,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00491544	509,74	2,45
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,78267905	12,73	22,44
C0838 CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07789194	375,33	29,24
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03056675	398,54	12,13
C1480 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16890278	66,19	11,19
TOTAL SERVIÇO:					77,44

VALOR:	172,40
VALOR SEM ENCARGOS:	146,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,70
VALOR BDI (28,48%):	45,67

**5.14.14. C0881 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02187454	76,89	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00729151	16,77	0,12
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01822878	27,63	0,50
12446 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00364576	30,34	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00273432	18,54	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 200g	SEINFRA	M2	0,00091144	7,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06

VALOR:	2,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,66
VALOR BDI (28,48%):	0,85

**5.14.15. 13062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)**

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01

**5.14.16. 18029 - SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100 (UN)**

VALOR:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,48%):	6,81

**5.14.17. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

VALOR:	27,44
VALOR SEM ENCARGOS:	27,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,48%):	7,37

**5.14.18. 12985 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)**

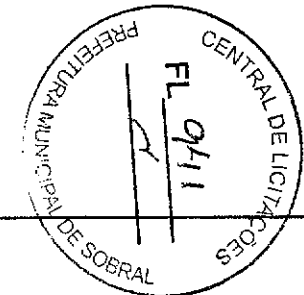
VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,48%):	0,58

**5.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63665935	16,65	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

VALOR:	9,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,40
VALOR BDI (28,48%):	2,82

*Nilso Sérgio Viana Bezerra*  
 Nilso Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Administrador Engenheiro Civil  
 CPF: 013.567.983-49 RNP: 0603211402



Eusébio, 31 de Maio de 2022

À CEL - Comissão Especial de Licitações

REF.: CP/22007/2022/SOBRAL/CE/CEL

**OBJETO.:** CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 (CINQUENTA) CASAS PADRÃO POPULAR NO BAIRRO PE. PALHANO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Prezados Senhores,

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br



Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49