

Baturité/CE, 28 de julho de 2023.

À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOBRAL**

REF.: TOMADA DE PREÇOS TP23013-SEINFRA/2023

Data e Hora de Abertura: 29/06/2023 as 09:00hs.

RAZAO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

Endereço: TV SOUZINHA, 99; BEIRA-RIO BATURITÉ-CE; CEP 60760-000

email: diego@debritoengenharia.com.br, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 99713-0755

BANCO Votorantim - 655 AGENCIA Nº: 0655 CONTA CORRENTE Nº: 2206298-0

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto do Edital acima citado.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VR. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	R\$ 189.778,70

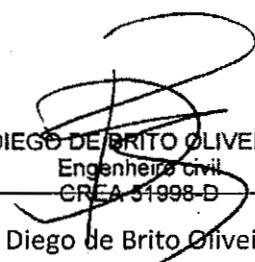
1. Valor global da proposta R\$ 189.778,70 (CENTO E OITENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS)
2. Prazo de execução dos serviços: 90 (CENTO E OITENTA DIAS) dias, conforme edital.
3. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que, nos valores apresentados, acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.



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 DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade n°. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 02235990347, como representante legal desta empresa. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

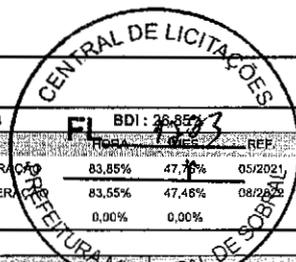
Atenciosamente,

  
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
Engenheiro civil  
CREA 51998-D

Diego de Brito Oliveira  
CPF: 022.359.903-47

DE BRITO  
ENGENHARIA

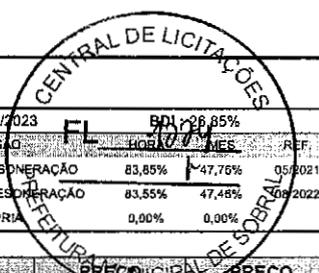
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	FL BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<small>VERSAO</small> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REP: 05/2021 83,85% 47,76% 83,55% 47,46% 08/2022 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	Composição PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	MUNICÍPIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>6.161,00</b>
1.1	COMP.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	61,61		6.161,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.635,57</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>5.261,37</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	573,13		1.719,39
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	193,15		1.158,90
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	258,84		1.553,04
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,34		830,04
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>374,20</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.626,94	0,23		374,20
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>10.879,85</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	48,32		163,80
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	8,05		3.173,63
3.3	COMP-13	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições	M2	704,40	5,34		3.761,50
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	3,11		184,45
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	21,92		1.300,08
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	13,90		824,41
3.7	COM-003	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - BDI = 11,10	Composições	un	2,00	519,39		1.038,78
3.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	108,30		433,20
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>3.185,04</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	1,13		287,01
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	3,77		957,54
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	4,38		1.112,48
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	3,26		828,01
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>59.583,77</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	191,32	34,63		6.625,41
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	191,32	8,96		1.714,23
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	268,12	0,96		257,40
5.4	COMP.0004	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE 6,5 COMP.04 /DILATAÇÃO	Composições	M2	76,80	115,85		8.897,28
5.5	C1863	PEDRA CARIÍRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	47,10		9.011,17
5.6	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	191,32	8,02		1.534,39
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	103,09		199,99
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,52	37,08		25.344,92
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	96,95		550,68
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	42,90		5.448,30
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>11.947,25</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	20,35		4.567,96
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,62	36,60		7.379,29
<b>7</b>	<b>PLAYGROUND E ACADEMIA</b>							<b>25.787,66</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

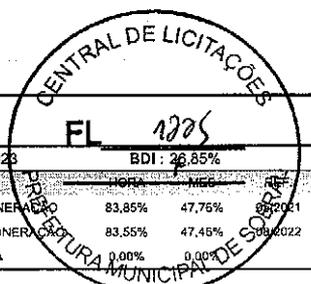


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	FL 001
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOBIL:</b> 100%
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IMPOSTOS:</b> 47,76%
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>09/2022</b>
			<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	COMP-0005	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	12.080,64	12.080,64
7.2	COMP-006	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	5.040,62	5.040,62
7.3	COTAÇÃO-0007	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	8.073,06	8.073,06
7.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	379,27	424,78
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,12	123,17	137,95
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	17,10	30,51
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>42.422,20</b>
<b>8.1</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						<b>19.561,00</b>
8.1.1	COMP-0008	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições	UN	5,00	645,72	3.228,60
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	258,23	10.693,30
8.1.3	COMP-0010	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições	UN	10,00	563,91	5.639,10
<b>8.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>4.514,17</b>
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	15,81	1.293,42
8.2.2	COMP-0011	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO	Composições	UN	1,00	2.177,91	2.177,91
8.2.3	COMP-0012	BATENTES REBOCADOS	Composições	M	5,64	184,90	1.042,84
<b>8.3</b>	<b>RAMPA</b>						<b>18.347,03</b>
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,07	6,79	27,64
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	20,58	83,76
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	1,13	14,38
8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	3,77	47,99
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	26,30	334,80
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	3,26	41,50
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	365,75	1.488,60
8.3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,73	54,62	695,31
8.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,73	5,64	71,80
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	37,00	471,01
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	23,32	296,86
8.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,73	34,63	440,84
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	8,96	114,06
8.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	287,94	14.218,48
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.628,98</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,70	17,96	1.108,13
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	181,73	363,46
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	147,96	106,53
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,43	50,86
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.611,30</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ

DATA : 29/06/2023

BDI : 26,85%

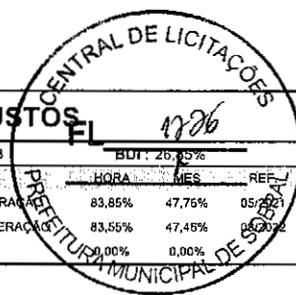
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
SEINFRA	027.1	COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/07	COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	13,80	165,60
10.2	C3617	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	20,40	2.158,32
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	7,85	2.161,89
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	7,37	610,24
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	128,30	769,80
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	181,56	174,30
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	93,67	562,02
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	1.219,21	1.219,21
10.9	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	17,00	149,23	2.536,91
10.10	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	17,00	623,73	10.603,41
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	59,30	355,80
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	79,38	79,38
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,54	157,54
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,96	37,92
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,96	18,96
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>936,08</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	1,07	936,08
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>37.218,73</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>152.559,97</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>189.778,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/05/2023	BOL: 25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

### 1.1. COMP.00 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00400000	4.225,62	16,90
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	10.450,41	10,45
I8617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.121,72	21,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,57</b>

### 2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	451,82	451,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>451,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>451,82</b>

### 2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	106,92	3,66
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,89	2,32
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,56	0,87
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,60	1,48
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,14	27,34
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,71	0,25
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	10,34	1,72
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,52	0,26
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,92	0,13
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,98	2,14
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,20	0,15
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	69,78	1,19
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,48	13,65
I2408 PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,06	0,82
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	16,59	0,57
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,82	0,81
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,97	0,54
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,68	1,91
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,31	0,34
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,14	5,08
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,15	0,17
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,80	1,60
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,82	0,58
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,79	0,98
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,15	0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/05/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2023
			83,55% 47,46% 05/2023
			0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	14,95	16,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	14,95	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	11,20	15,32
TOTAL Mão de Obra:						35,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	290,79	4,30
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	30,90	42,76
TOTAL Serviço:						47,06

**VALOR: 152,27**

### 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,89	3,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	17,14	31,93
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,84	0,23
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	10,34	2,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,52	0,26
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	29,98	1,03
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,98	3,15
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,32	0,50
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,20	0,23
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,48	21,33
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,06	1,24
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,97	0,84
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,68	4,24
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,31	0,45
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,14	9,67
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	10,86	1,11
TOTAL Material:						83,03

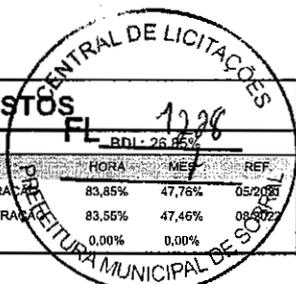
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	14,95	37,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	14,95	7,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	11,20	28,72
TOTAL Mão de Obra:						73,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	290,79	4,30
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	30,90	42,76
TOTAL Serviço:						47,06

**VALOR: 204,05**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,62	26,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,99	17,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,08	40,86
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,19	1,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,66</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,20	22,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,06</b>

### 2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,99	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,05</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	12,07	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	17,90	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,84	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,20	33,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,09</b>

### 3.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,95	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,20	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,35</b>

### 3.3. COMP-13 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540000	40,69	0,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	120,59	3,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	FL BDI : 26,85%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2024	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2024													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																



TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,21
<b>VALOR:</b>	<b>4,21</b>

### 3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	93,29	0,97
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,59	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	11,20	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
<b>VALOR:</b>						<b>2,45</b>

### 3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	93,29	17,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,28
<b>VALOR:</b>						<b>17,28</b>

### 3.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:						6,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,20	4,48
TOTAL Mão de Obra:						4,48
<b>VALOR:</b>						<b>10,96</b>

### 3.7. COM-003 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	31,09	62,18
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	90,86	163,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						225,73

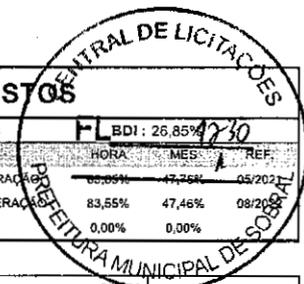
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	12,07	21,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	14,95	26,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	11,20	20,16
TOTAL Mão de Obra:						68,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	290,79	116,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	29,68	17,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/05/2023	FL BDI: 26,85% <b>1230</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,26%
		0,00%	0,00%



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	97,10	38,84
					TOTAL Serviço:	172,97
					<b>VALOR:</b>	<b>467,50</b>

### 3.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,45	58,45
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
					TOTAL Material:	85,38
					<b>VALOR:</b>	<b>85,38</b>

### 4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,89	0,89
					TOTAL Material:	0,89
					<b>VALOR:</b>	<b>0,89</b>

### 4.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento-Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	62,64	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	203,21	1,51
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,60	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	172,19	1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,80

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	11,20	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					<b>VALOR:</b>	<b>2,97</b>

### 4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento-Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	93,29	3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,45
					<b>VALOR:</b>	<b>3,45</b>

### 4.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento-Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,06	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,76	1,02
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,24	0,11
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	123,02	0,21

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO:	FL. 1031
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,95	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,94	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,13	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	157,11	0,70
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,69	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	70,08	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEVENTE	H	0,02222222	11,20	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					2,57

**5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	16,06	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	48,60	1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	54,86	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:					8,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	14,95	5,98
12543	SEVENTE	H	1,10000000	11,20	12,32
TOTAL Mão de Obra:					18,30
VALOR:					27,30

**5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL Material:					6,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	12,07	0,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	14,95	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,81
VALOR:					7,06

**5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					0,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	0,86
--------	------

#### 5.4. COMP.0004 - PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 /DILATAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:					0,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	72,10	72,10
C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	2,00000000	9,12	18,24
TOTAL Serviço:					90,34

VALOR:	91,33
--------	-------

#### 5.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	53,80	1,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,79	3,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40	3,65
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,05	20,00
TOTAL Material:					28,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	12,07	3,02
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	14,95	5,23
TOTAL Mão de Obra:					8,25

VALOR:	37,13
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,58	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,95	2,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,20	2,24
TOTAL Mão de Obra:					5,23

VALOR:	6,32
--------	------

#### 5.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,79	2,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,63	39,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2022	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Material:	43,35
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,00
TOTAL Mão de Obra:					37,92
VALOR:					81,27

### 5.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,28
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	20,40
TOTAL Material:					23,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	1,79
TOTAL Mão de Obra:					4,17
VALOR:					29,23

### 5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,87
TOTAL Material:					61,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,56
TOTAL Mão de Obra:					14,56
VALOR:					76,43

### 5.10. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,28
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	24,99

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 55/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 55/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	PL 1234 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		

TOTAL Material:	28,03
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	14,95	2,38
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	11,20	1,79
TOTAL Mão de Obra:					4,17
VALOR:					33,82

### 6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL Material:					8,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	14,95	2,69
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	11,20	4,03
TOTAL Mão de Obra:					6,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	365,50	0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR:					16,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	11,20	4,48
TOTAL Mão de Obra:					8,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	52,06	0,16
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	264,62	0,19
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,24	0,81
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	18,01	18,01
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	2,97	0,12
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	29,68	0,59
TOTAL Serviço:					19,88
VALOR:					28,85

### 7.1. COMP-0005 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FL 1235									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	BDI:	26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	08/2022		



COTAÇÃO.01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	10.873,66	10.873,66
					TOTAL Equipamento:	10.873,66
					VALOR:	10.873,66

**7.2. COMP-006 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	4.537,01	4.537,01	
					TOTAL Equipamento:	4.537,01
					VALOR:	4.537,01

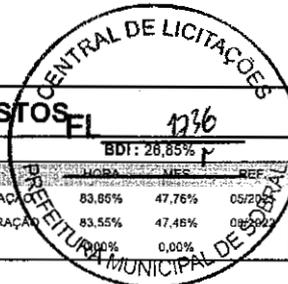
**7.3. COTAÇÃO-0007 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO-0007 BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	7.266,48	7.266,48	
					TOTAL Equipamento:	7.266,48
					VALOR:	7.266,48

**7.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,06	11,47	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,60	41,44	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,21	44,48	
					TOTAL Material:	220,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20	
					TOTAL Mão de Obra:	67,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI: 28,85% P
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2023
			83,55% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>298,99</b>
---------------	---------------

### 7.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,10</b>

### 7.6. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	34,39	0,21
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	113,19	9,29
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,64	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	203,21	1,95
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,60	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	172,19	1,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>13,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,20	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>

### 8.1.1. COMP-0008 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,32	266,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>266,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	14,95	119,60
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,43	123,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>243,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,04</b>

### 8.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,20	94,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,95	7,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,20	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85% <b>F</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	75,45	45,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,45	5,56
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	12,03	15,04
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	22,20	27,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	29,68	2,67
TOTAL Serviço:						96,29
<b>VALOR:</b>						<b>203,57</b>

### 8.1.3. COMP-0010 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	Composições	UN	0,66670000	666,79	444,55
TOTAL Mão de Obra:						444,55
<b>VALOR:</b>						<b>444,55</b>

### 8.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,62	4,16
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	77,14	5,79
TOTAL Material:						9,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	12,07	2,51
TOTAL Mão de Obra:						2,51
<b>VALOR:</b>						<b>12,46</b>

### 8.2.2. COMP-0011 - ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,16000000	1.318,85	211,02
TOTAL Material:						211,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,20	22,40
TOTAL Mão de Obra:						52,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,86600000	75,45	442,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,86600000	4,45	26,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19600000	290,79	56,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,30000000	29,68	38,58
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00000000	132,44	264,88

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	28/06/2023				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FL:	1238				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	01	REF:				
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	SEINFRA:	0,00%	0,00%		

C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	5,86600000	80,60	472,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,86600000	22,40	131,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEAÇÃO	Composições	M3	0,19600000	103,36	20,26
TOTAL Serviço:						1.453,80
VALOR:						1.716,92

### 8.2.3. COMP-0012 - BATENTES REBOCADOS (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,75000000	110,21	82,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,35000000	4,45	10,46
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,35000000	22,40	52,64
TOTAL Serviço:						145,76
VALOR:						145,76

### 8.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	74,91	4,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,12
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	11,20	1,23
TOTAL Mão de Obra:						1,23
VALOR:						5,35

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

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,02	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,35	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,46
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,20	11,76
TOTAL Mão de Obra:						11,76
VALOR:						16,22

### 8.3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Material:						0,89
VALOR:						0,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FL 1039



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA : 29/06/2023 BDI : 26,85% P  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,45% 05/2022  
Composição PRÓPRIA

## 8.3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	62,64	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	203,21	1,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,60	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	172,19	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	11,20	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR:					2,97	

## 8.3.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	93,29	20,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,73
VALOR:						20,73

## 8.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,06	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	114,76	1,02
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,24	0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	123,02	0,21
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,95	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,94	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,13	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	157,11	0,70
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,69	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	70,08	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,32

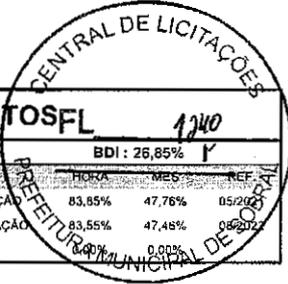
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	11,20	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25	
VALOR:					2,57	

## 8.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,56	54,69
TOTAL Material:					54,69	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85% <b>Y</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,95	74,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	11,20	78,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						153,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	268,30	80,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					80,49	
<b>VALOR:</b>					288,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,60	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,49	12,25
<b>TOTAL Material:</b>					15,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,95	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,20	12,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,49	
<b>VALOR:</b>					43,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,60	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
<b>TOTAL Material:</b>					1,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,95	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,20	1,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,18	
<b>VALOR:</b>					4,45	

### 8.3.10. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,95	8,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,20	6,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	539,34	13,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,48	
<b>VALOR:</b>					29,17	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**DATA:** 29/06/2023

**VERSAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA

**EDI:** 26,85%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**REF:** 05/2022  
**08/2022**  
**0,00%**



### 8.3.11. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,32	6,92
TOTAL Material:					6,92	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	12,07	3,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,95	7,48
TOTAL Mão de Obra:					11,46	
VALOR:					18,38	

### 8.3.12. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,06	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,60	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,86	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:					6,42	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,95	5,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,20	12,32
TOTAL Mão de Obra:					18,30	
VALOR:					27,30	

### 8.3.13. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL Material:					6,25	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	12,07	0,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,95	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,81	
VALOR:					7,06	

### 8.3.14. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,11	5,42
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,54	23,02
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,04	21,62
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,13	138,05

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% ANO: 83,56% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	PRECATORIO Nº 05/2023 PRAÇA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		

TOTAL Material:	188,11
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,95
TOTAL Mão de Obra:					38,88
VALOR:					226,99

### 9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,15
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,63
TOTAL Mão de Obra:					10,68
VALOR:					14,16

### 9.2. 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 (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	43,06
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,45
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	93,83
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	29,90
TOTAL Serviço:					143,26
VALOR:					143,26

### 9.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,40
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	71,01
TOTAL Material:					77,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,20
TOTAL Mão de Obra:					39,23
VALOR:					116,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	OBRA MES REF
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 9.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Material:						10,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,07	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,63	3,66
TOTAL Mão de Obra:						9,70
<b>VALOR:</b>						<b>20,05</b>

### 10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,52	2,77
TOTAL Material:						2,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,07	3,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
TOTAL Mão de Obra:						8,11
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

### 10.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,33	2,56
TOTAL Material:						2,56

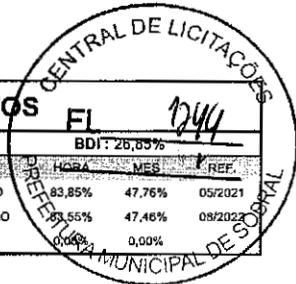
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,07	6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,95	7,48
TOTAL Mão de Obra:						13,52
<b>VALOR:</b>						<b>16,08</b>

### 10.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,63	2,68
TOTAL Material:						2,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,07	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,95	1,94
TOTAL Mão de Obra:						3,51
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				FI 1244
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI: 28,83%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					05/2021
					09/2022



**10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					2,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	12,07	1,33
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	14,95	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,97

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
---------------	-------------

**10.5. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,30000000	43,06	55,98
C0776	SEINFRA	M2	1,26000000	4,45	5,61
C1605	SEINFRA	M3	0,02000000	93,83	1,88
C3037	SEINFRA	M2	1,26000000	29,90	37,67
TOTAL Serviço:					101,14

<b>VALOR:</b>	<b>101,14</b>
---------------	---------------

**10.6. C2999 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	5,96	31,41
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	7,24	0,65
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	48,60	1,60
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	54,86	2,19
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	21,84	8,74
I0805	SEINFRA	KG	16,00000000	0,40	6,40
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	7,21	0,87
TOTAL Material:					51,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	12,07	5,55
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	12,07	29,21
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	14,95	6,88
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	14,95	36,18
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	11,20	8,96
TOTAL Mão de Obra:					91,27

<b>VALOR:</b>	<b>143,13</b>
---------------	---------------

**10.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			FL 1245			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/05/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RENT
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
TOTAL Material:						26,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	12,07	28,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,95	17,94
TOTAL Mão de Obra:						46,91
VALOR:						73,84

#### 10.8. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	90,86	125,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						125,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	624,12	624,12
TOTAL Material:						624,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	11,20	30,91
TOTAL Mão de Obra:						30,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	290,79	122,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	29,68	17,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	97,10	40,78
TOTAL Serviço:						180,72
VALOR:						961,14

#### 10.9. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

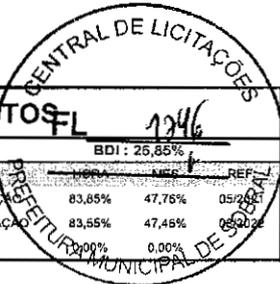
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	211,47	50,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,99	34,99
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,46	12,30
TOTAL Material:						47,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,24	8,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,26	10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,85
VALOR:						117,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	BDI:	25,65%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	83,65%	REF:	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	SINAPI	83,65%	REF:	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA					0,00%		

## 10.10. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	211,47	50,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,54	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	434,15	434,15
TOTAL Material:					434,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	13,24	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,02	
VALOR:					491,71	

## 10.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,13	25,13
TOTAL Material:					25,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,07	9,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,95	11,96
TOTAL Mão de Obra:					21,62	
VALOR:					46,75	

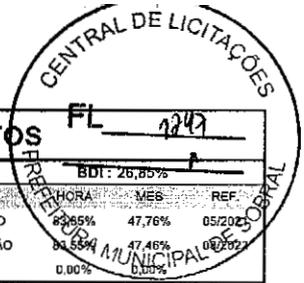
## 10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
TOTAL Material:					35,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,07	12,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,95	14,95
TOTAL Mão de Obra:					27,02	
VALOR:					62,58	

## 10.13. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,96	18,96



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 29/06/2023 BDI: 26,85%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 26,85% MES: 47,76% REF: 05/2022 84,55% 47,46% 0,00%	BDI: 26,85% 47,76% 0,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				

1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
					TOTAL Material:	91,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	12,07	14,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,95	17,94
					TOTAL Mão de Obra:	32,42
					VALOR:	124,19

**10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL Material:	6,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,07	3,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
					TOTAL Mão de Obra:	8,11
					VALOR:	14,95

**10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL Material:	6,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,07	3,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
					TOTAL Mão de Obra:	8,11
					VALOR:	14,95

**11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,20	0,84
					TOTAL Mão de Obra:	0,84
					VALOR:	0,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b> 29/06/2023	<b>BDI:</b> 26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,75%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2020

### COMP.00 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00400000	4.225,62	16,90
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	10.450,41	10,45
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.121,72	21,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,57</b>

### COMP-13 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540000	40,69	0,22
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	120,59	3,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,21</b>

### COM-003 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (un)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	31,09	62,18
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	90,86	163,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>225,73</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	12,07	21,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	14,95	26,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	11,20	20,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,80</b>

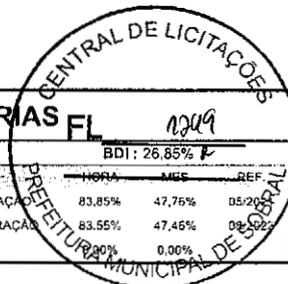
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	290,79	116,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	29,68	17,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	97,10	38,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>172,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>467,50</b>

### COMP.0004 - PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 / DILATAÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,99</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	72,10	72,10
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	2,00000000	9,12	18,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>90,34</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA :	29/06/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	91,33
--------	-------

**COMP-0005 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.01 TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; N° DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	10.873,66	10.873,66
TOTAL Equipamento:					10.873,66

VALOR:	10.873,66
--------	-----------

**COMP-0006 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	4.537,01	4.537,01
TOTAL Equipamento:					4.537,01

VALOR:	4.537,01
--------	----------

**COTAÇÃO-0007 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM- ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-0007 BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM- ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	7.266,48	7.266,48
TOTAL Equipamento:					7.266,48

VALOR:	7.266,48
--------	----------

**COMP-0008 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)**

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,32	266,00
TOTAL Material:					266,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	14,95	119,60
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	15,43	123,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	25/06/2023	FBDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,33%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA		83,55%		47,46%		08/2022

TOTAL Mão de Obra:	243,04
VALOR:	509,04

## COMP-0010 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	Composições	UN	0,66670000	666,79	444,55
TOTAL Mão de Obra:					444,55
VALOR:					444,55

## COMP-0011 - ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	SEINFRA	M3	0,16000000	1.318,85	211,02
TOTAL Material:					211,02

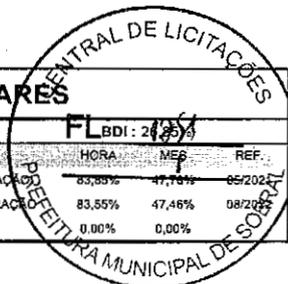
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	11,20	22,40
TOTAL Mão de Obra:					52,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	5,86600000	75,45	442,59
C0776	SEINFRA	M2	5,86600000	4,45	26,10
C0836	SEINFRA	M3	0,19600000	290,79	56,99
C2784	SEINFRA	M3	1,30000000	29,68	38,58
C4412	SEINFRA	UN	2,00000000	132,44	264,88
C1905	SEINFRA	M2	5,86600000	80,60	472,80
C3407	SEINFRA	M2	5,86600000	22,40	131,40
C1604	Composições	M3	0,19600000	103,36	20,26
TOTAL Serviço:					1.453,60
VALOR:					1.716,92

## COMP-0012 - BATENTES REBOCADOS (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	SEINFRA	M2	0,75000000	110,21	82,66
C0776	SEINFRA	M2	2,35000000	4,45	10,46
C3407	SEINFRA	M2	2,35000000	22,40	52,54
TOTAL Serviço:					145,76
VALOR:					145,76

DE BRIO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,99
TOTAL Material:					2,94
VALOR:					2,94

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	104,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	9,21
TOTAL Material:					132,36
VALOR:					132,36

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	146,00
TOTAL Material:					146,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	112,00
TOTAL Mão de Obra:					112,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,62
TOTAL Serviço:					6,62
VALOR:					264,62

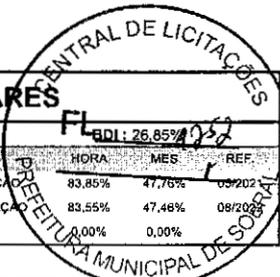
### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49
TOTAL Mão de Obra:					13,49
VALOR:					13,49

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	16,47
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	17,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FL:	BDI: 26.854/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	03/2023
		FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5880000	0,72	25,60
TOTAL Material:						114,76
VALOR:						114,76

#### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN, VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,72	20,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,72	1,94
TOTAL Material:						40,24
VALOR:						40,24

#### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:						18,22
VALOR:						18,22

#### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,36	68,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,72	32,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,72	3,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,72	49,23
TOTAL Material:						172,19
VALOR:						172,19

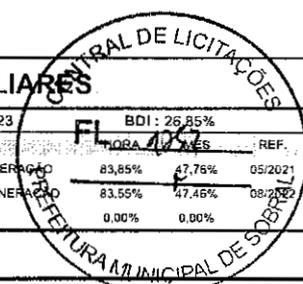
#### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Mão de Obra:						16,47
VALOR:						16,47

#### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,94	68,36
TOTAL Material:						68,36
VALOR:						68,36

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	VERSÃO	FL. 102
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER. 83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONER. 83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	16,47
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	39,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,72
TOTAL Material:					93,29
VALOR:					93,29

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49
TOTAL Mão de Obra:					13,49
VALOR:					13,49

**I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,72
TOTAL Material:					33,65
VALOR:					33,65

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,20
TOTAL Mão de Obra:					15,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	568,54
TOTAL Serviço:					14,21
VALOR:					29,90

**C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,40
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,07
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	35,86
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	30,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/06/2023	<b>FI BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	83,55% 47,76% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	29,26
------------------------	-------

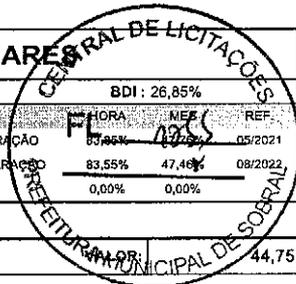
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	12,07	22,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	14,95	28,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					51,34	
<b>VALOR:</b>					<b>80,60</b>	

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
<b>TOTAL Material:</b>					205,10	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	11,20	363,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					363,44	
<b>VALOR:</b>					<b>568,54</b>	

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	16,06	1,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,38	
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	48,60	3,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	54,86	8,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,40	13,60
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,15	3,32
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,50	15,50
<b>TOTAL Material:</b>					44,84	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	14,95	0,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,95	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	11,20	21,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,88	
<b>VALOR:</b>					<b>72,10</b>	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,72	24,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,72	2,14
<b>TOTAL Material:</b>					44,75	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/08/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



44,75

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	41,45	41,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,72	8,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,72	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,72	9,83
TOTAL Material:						74,40

**VALOR: 74,40**

**C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	48,60	1,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	0,79	6,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,40	2,70
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,49	34,30
TOTAL Material:						45,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	14,95	35,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	11,20	29,23
TOTAL Mão de Obra:						65,11

**VALOR: 110,21**

**C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,58	38,58
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,37	27,37
TOTAL Material:						91,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,07	18,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,95	22,43
TOTAL Mão de Obra:						40,54

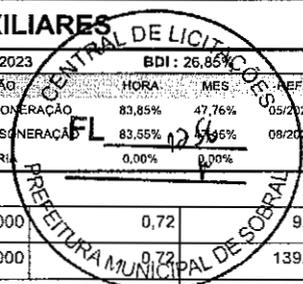
**VALOR: 132,44**

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,72	104,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA :</b>	29/05/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	<b>HORA :</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,72	9,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,72	139,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>272,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>272,26</b>

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,72	1,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,72	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,96</b>

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,94	3,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,31</b>

**91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	340.812,96	1,94
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	98.424,00	0,57
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,51</b>

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,94	57,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,33</b>

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERACÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	FL 0,00% 10,99%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						3,85

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Mão de Obra:					8,29	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					12,25	

#### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,76	19,76
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	61,74	61,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,72	32,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,72	3,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,72	40,24
TOTAL Material:					157,11	
VALOR:					157,11	

#### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,98
TOTAL Material:					39,98	
VALOR:					39,98	

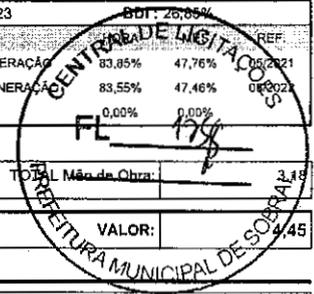
#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:					18,22	
VALOR:					18,22	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,60	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL Material:					1,27	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,95	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,20	1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,48
VALOR:	4,45

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,94	3,09
TOTAL Material:					3,09
VALOR:					3,09

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,72	20,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,72	1,83
TOTAL Material:					40,69
VALOR:					40,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,60	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,49	12,25
TOTAL Material:					15,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,95	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,20	12,54
TOTAL Mão de Obra:					27,49
VALOR:					43,06

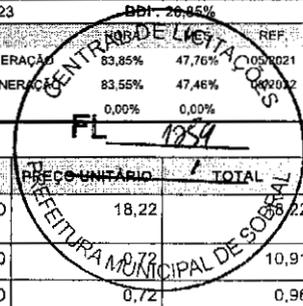
**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL Material:					253,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,20	112,00
TOTAL Mão de Obra:					112,00
VALOR:					365,50

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/06/2023		BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	ROB	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000		10,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,72	0,96
TOTAL Material:						30,09
VALOR:						30,09

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	39,98	39,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,72	13,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,72	1,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,72	19,79
TOTAL Material:						90,86
VALOR:						90,86

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,60	1,18
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,50	1,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,40	1,30
TOTAL Material:						3,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,95	8,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	11,20	9,63
TOTAL Mão de Obra:						18,60
VALOR:						22,20

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20
TOTAL Mão de Obra:						97,10
VALOR:						97,10

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,72	5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,72	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	19,77
VALOR:	19,77

#### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20
VALOR:					11,20

#### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	57,33	57,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,72	24,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,72	2,14
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,72	27,10
TOTAL Material:					129,18
VALOR:					129,18

#### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,10	54,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,72	16,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,72	1,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,72	24,70
TOTAL Material:					113,19
VALOR:					113,19

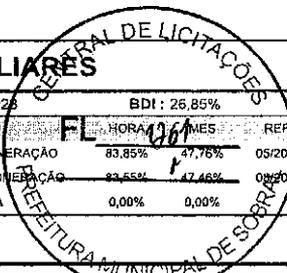
#### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:					18,22
VALOR:					18,22

#### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Mão de Obra:					16,47
VALOR:					16,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	FL. HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221		L	26,43000000	5,59	147,74
TOTAL Material:					147,74
VALOR:					147,74

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545		H	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Mão de Obra:					16,47
VALOR:					16,47

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545		H	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Mão de Obra:					16,47
VALOR:					16,47

**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	15,00000000	2,94	44,10
TOTAL Material:					44,10
VALOR:					44,10

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716		H	1,00000000	13,49	13,49
12715		H	1,00000000	3,31	3,31
12701		H	1,94620000	0,72	1,40
12702		H	0,09710000	0,72	0,07
12703		H	1,02430000	0,72	0,74
TOTAL Material:					19,01
VALOR:					19,01

**89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752		UN	0,00003430	340.812,96	11,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	DATA:	29/06/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	FONTE:	VERSÃO:	FORA MES REF. 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55% 47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	98.424,00	5,42
					TOTAL Equipamento:	17,11
					VALOR:	17,11

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
					TOTAL Mão de Obra:	18,22
					VALOR:	18,22

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	40,69	0,64
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	120,59	3,12
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,36	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	272,26	11,34
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,37	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	101,67	4,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.139,76	7,66
					TOTAL Material:	7,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	11,20	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	2,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,70	29,37
					TOTAL Serviço:	29,37
					VALOR:	58,70

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	8,37	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	0,25
					VALOR:	0,25

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEPRECIAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DEPRECIAÇÃO	HORA:	83,85%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	
			REF:	05/2022	08/2022	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
					TOTAL Material:	3,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	11,20	
					TOTAL Mão de Obra:	27,83
					VALOR:	30,90

**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,25	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,25

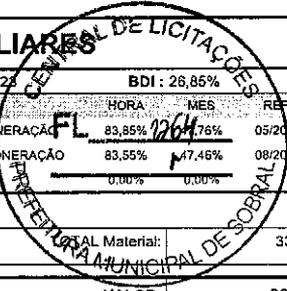
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,11	
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,51	
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,17	
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,69	
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	147,74	
					TOTAL Serviço:	199,22
					VALOR:	211,47

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	39,98	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,72	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,72	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,72	
					TOTAL Material:	97,02
					VALOR:	97,02

**12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,94	
					TOTAL	33,08

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/05/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 12/04/76% SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA 0,00%	REF: 05/2021 08/2022 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		

TOTAL Material:	33,08
<b>VALOR:</b>	<b>33,08</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,38	79,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,72	40,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,72	3,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,72	61,19
TOTAL Material:						203,21
<b>VALOR:</b>						<b>203,21</b>

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,72	8,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,72	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,72	5,48
TOTAL Material:						15,04
<b>VALOR:</b>						<b>15,04</b>

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,72	0,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,72	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,72	0,18
TOTAL Material:						0,50
<b>VALOR:</b>						<b>0,50</b>

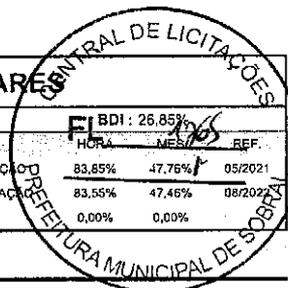
**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,94	54,10
TOTAL Material:						54,10
<b>VALOR:</b>						<b>54,10</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,30	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA : 29/06/2023		BDI : 26,85%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,98
TOTAL Material:						39,98
VALOR:						39,98

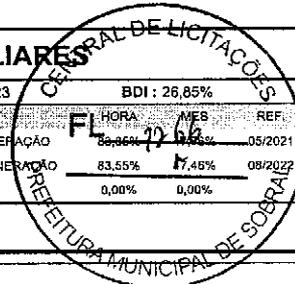
<b>I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:						18,22
VALOR:						18,22

<b>I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,72	1,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,72	0,17
TOTAL Material:						1,95
VALOR:						1,95

<b>I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,98
TOTAL Material:						39,98
VALOR:						39,98

<b>I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,94	19,40
TOTAL Material:						19,40
VALOR:						19,40

<b>I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,72	40,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,72	3,63
TOTAL Material:						62,64
VALOR:						62,64

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	BDI: 26,85%	FL. HORA: 12/16
				83,55%	17,45%
				0,00%	0,00%

**10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,72	13,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,72	1,43
TOTAL Material:						31,09
VALOR:						31,09

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	35,06	2,24
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	114,76	0,31
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	44,75	2,00
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	129,18	2,84
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	30,09	1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	60,40	1,25
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	55,13	2,87
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	157,11	2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,19

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,13	8,58
TOTAL Material:						8,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	11,20	7,47
TOTAL Mão de Obra:						7,47

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,44	7,02
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,14	13,80
TOTAL Serviço:						20,82

VALOR: 52,06

**C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)**

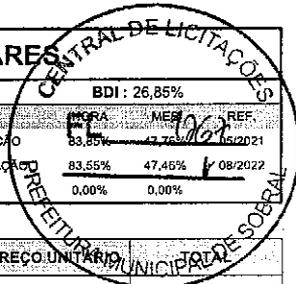
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	54,86	65,83
TOTAL Material:						65,83

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,20	28,00
TOTAL Mão de Obra:						28,00

VALOR: 93,83

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,60	37,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,86	52,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL Material:						178,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,20	112,00
TOTAL Mão de Obra:						112,00

<b>VALOR:</b>	<b>290,79</b>
---------------	---------------

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,72	32,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,72	3,56
TOTAL Material:						54,60

<b>VALOR:</b>	<b>54,60</b>
---------------	--------------

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Mão de Obra:						13,09

<b>VALOR:</b>	<b>13,09</b>
---------------	--------------

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,72	0,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,72	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,72	0,35
TOTAL Material:						0,98

<b>VALOR:</b>	<b>0,98</b>
---------------	-------------

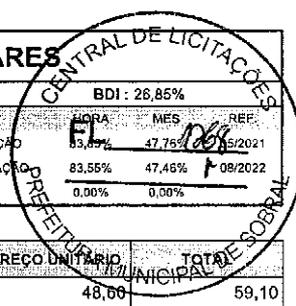
**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,76	19,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,72	32,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,72	3,18
TOTAL Material:						55,13

<b>VALOR:</b>	<b>55,13</b>
---------------	--------------

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 83,55% MES: 47,75% REF: 09/2022		BDI: 26,85% 83,55% 47,75% 0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,00	59,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,40	116,80
TOTAL Material:						175,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	11,20	363,44
TOTAL Mão de Obra:						363,44

<b>VALOR:</b>	<b>539,34</b>
---------------	---------------

**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:						18,22

<b>VALOR:</b>	<b>18,22</b>
---------------	--------------

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,72	4,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,72	0,40
TOTAL Material:						18,37

<b>VALOR:</b>	<b>18,37</b>
---------------	--------------

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,72	1,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,72	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,72	0,69
TOTAL Material:						15,47

<b>VALOR:</b>	<b>15,47</b>
---------------	--------------

**I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

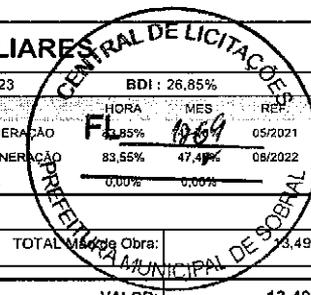
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Mão de Obra:						16,47

<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>
---------------	--------------

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF
					05/2021
					08/2022



TOTAL Mão de Obra:	13,49
VALOR:	13,49

#### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,72	8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,72	0,78
TOTAL Material:						23,12
VALOR:						23,12

#### 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	56,01	56,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,72	20,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,72	1,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,72	26,77
TOTAL Material:						123,02
VALOR:						123,02

#### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,76	19,76
TOTAL Mão de Obra:						19,76
VALOR:						19,76

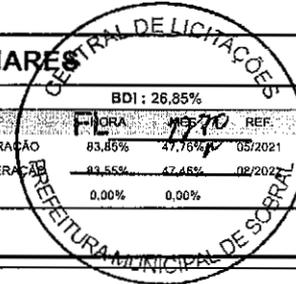
#### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,94	48,95
TOTAL Material:						48,95
VALOR:						48,95

#### 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,72	6,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,72	0,56
TOTAL Material:						25,15
VALOR:						25,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA :	29/06/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
			PREÇO HORA:	77,70	REF.:	
			83,85%	47,76%	05/2021	
			83,55%	47,48%	02/2021	
			0,00%	0,00%		



### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,64	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	203,21	2,82
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	54,60	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	172,19	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	11,20	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
<b>VALOR:</b>						<b>5,44</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:						13,49
<b>VALOR:</b>						<b>13,49</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,64	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	203,21	1,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,60	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	172,19	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503769	11,20	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
<b>VALOR:</b>						<b>2,97</b>

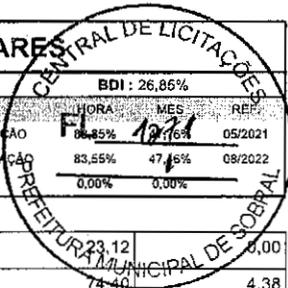
### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,72	1,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,72	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,72	0,86
TOTAL Material:						16,06
<b>VALOR:</b>						<b>16,06</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b>	29/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	12/21
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REP:</b>	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,12	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	74,40	4,38
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,78	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,47	2,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						7,11

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	SEINFRA	M	1,24000000	3,77	4,67
I2507	SEINFRA	KG	0,05000000	18,75	0,94
I2568	SEINFRA	KG	0,54000000	10,92	5,90
I2326	SEINFRA	UN	0,00900000	4,18	0,04
I2329	SEINFRA	M	0,06000000	5,22	0,31
I2535	SEINFRA	JG	0,00050000	441,36	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					12,08

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	SEINFRA	H	0,05882353	15,72	0,92
I2543	SEINFRA	H	0,58823529	11,20	6,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,51
<b>VALOR:</b>					26,70

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	1,21600000	48,60	59,10
I0805	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
<b>TOTAL Material:</b>					158,30

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	11,20	112,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					112,00
<b>VALOR:</b>					268,30

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	11,20	29,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,68
<b>VALOR:</b>					29,68

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	48,95	48,95
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	0,72	20,64
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	0,72	1,83
I2703	SEINFRA	H	42,99250000	0,72	30,95

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA : 29/06/2023

BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA

FEA: 83,85%  
MFP: 47,76%  
REF: 05/2021  
0,00%  
0,00%

TOTAL Material: 120,59

VALOR: 120,59

**I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,20	11,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,72	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,72	0,17
TOTAL Material:						13,10
VALOR:						13,10

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	40,69	1,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	120,59	2,57
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,56	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,04	2,01
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,15	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	33,65	2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,20	4,48
TOTAL Mão de Obra:						4,48
VALOR:						13,14

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,09	13,09
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,58	35,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,72	2,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,72	0,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,72	2,57
TOTAL Material:						53,99
VALOR:						53,99

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,72	5,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,94370000	0,72	0,61
TOTAL Material:						19,69

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,26%
				47,46%
				0,00%
				0,00%
				08/2022
				19,69

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,66	35,58
TOTAL Material:						35,58
VALOR:						35,58

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:						13,49
VALOR:						13,49

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,94	54,10
TOTAL Material:						54,10
VALOR:						54,10

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,94	61,74
TOTAL Material:						61,74
VALOR:						61,74

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,10	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	14,06	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,94

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	14,95	1,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	11,20	7,47
TOTAL Mão de Obra:						8,47

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	252,96	8,60
TOTAL Serviço:						8,60
VALOR:						18,01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,49
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,72
TOTAL Material:					70,08
VALOR:					70,08

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,94
TOTAL Material:					41,45
VALOR:					41,45

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	16,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,72
TOTAL Material:					35,06
VALOR:					35,06

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	79,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,72
TOTAL Material:					101,67
VALOR:					101,67

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,94
TOTAL Material:					79,38
VALOR:					79,38

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA : 29/06/2023

BDI : 26,85%

FE	ME	REF
83,85%	47,76%	05/2021
00,66%	12,16%	08/2022
0,00%	0,00%	

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
Composição PROPRIA

**HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	340.812,96	21,91
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	98.424,00	6,78
TOTAL Equipamento:						28,69
VALOR:						28,69

**C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Material:						9,12
VALOR:						9,12

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,95	8,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,20	6,72
TOTAL Mão de Obs:						15,69
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	268,30	6,71
TOTAL Serviço:						6,71
VALOR:						22,40

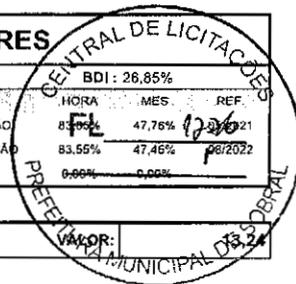
**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						4,62
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Mão de Obra:						8,37
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/08/2023	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	8	MES:	47,76%	REF:	12/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	0,99%	0,00%	08/2022	



VALOR: \_\_\_\_\_

## 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	33,08	33,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,72	9,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,72	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,72	13,68
TOTAL Material:					74,91	
VALOR:					74,91	

## 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:					13,49	
VALOR:					13,49	

## 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	8,29	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR:					0,11	

## 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,20	11,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,72	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,72	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,72	0,96
TOTAL Material:					14,06	
VALOR:					14,06	

## 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,09	3,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,72	5,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,72	0,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,72	7,49
TOTAL Material:					30,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	08/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%
					VALOR: 30,35



I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,49
					VALOR:	13,49

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,94	79,38
					TOTAL Material:	79,38
					VALOR:	79,38

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
					TOTAL Mão de Obra:	18,22
					VALOR:	18,22

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,96	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,01	19,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,40	112,80
					TOTAL Material:	112,80

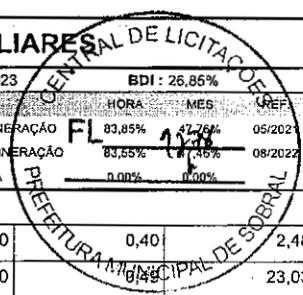
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20
					TOTAL Mão de Obra:	67,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,44	4,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,70	49,07
					TOTAL Serviço:	53,95
					VALOR:	252,96

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,60	2,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b>	29/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	05/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>FL:</b>	83,55%	<b>REF:</b>	17,46%	<b>08/2022</b>	
		<b>Composição:</b>	PROPRIA		0,00%		0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000		23,03
TOTAL Material:						32,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	14,95	22,43
12543	SEINFRA	H	1,84000000	11,20	20,61
TOTAL Mão de Obra:					43,04
<b>VALOR:</b>					<b>75,45</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	SEINFRA	H	1,00000000	13,49	13,49
12701	SEINFRA	H	1,72850000	0,72	1,24
12702	SEINFRA	H	0,07590000	0,72	0,05
TOTAL Material:					14,78
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>

### I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
12701	SEINFRA	H	22,86660000	0,72	16,46
12702	SEINFRA	H	2,03230000	0,72	1,46
TOTAL Material:					34,39
<b>VALOR:</b>					<b>34,39</b>

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

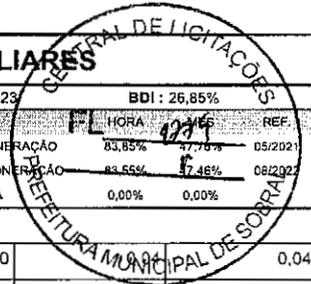
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
12761	SEINFRA	H	1,00000000	19,40	19,40
12701	SEINFRA	H	15,15220000	0,72	10,91
12702	SEINFRA	H	1,33000000	0,72	0,96
12703	SEINFRA	H	15,15220000	0,72	10,91
TOTAL Material:					60,40
<b>VALOR:</b>					<b>60,40</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
00043484	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043460	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b> 29/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 0716	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 83,85% / 7,76% / 83,55% / 7,46% / 0,00% / 0,00%	<b>08/2022</b>

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						4,62

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Mão de Obra:						11,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						0,34
VALOR:						16,26

## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,94	56,01
TOTAL Material:						56,01
VALOR:						56,01

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:						18,22
VALOR:						18,22

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,83	0,25
TOTAL Material:						0,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,95	2,99
TOTAL Mão de Obra:						2,99
VALOR:						3,24

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:						18,22
VALOR:						18,22

## I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 0522043 DES: 0522043 REF: 0822022 83,55% 17,78% 83,55% 17,46% 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	8,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,78
TOTAL Material:					9,56
VALOR:					9,56

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	48,60	0,56
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,50	1,38
TOTAL Material:						1,94

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,20	5,60
TOTAL Mão de Obra:						10,09
VALOR:						12,03

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	340.812,96	2,45
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	98.424,00	0,72
TOTAL Equipamento:						3,17
VALOR:						3,17



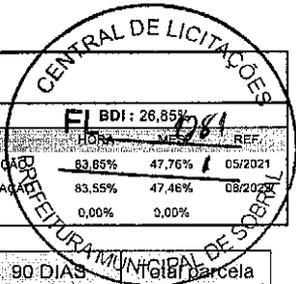
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**DATA:** 29/06/2023

**FL BDI:** 26,85%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2021  
**Composição** PROPRIA 0,00% 0,00%

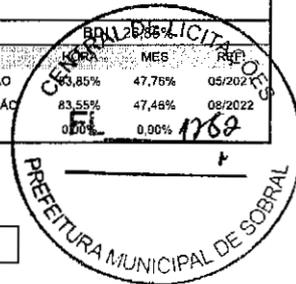


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.161,00	31,54 %	33,14 %	35,32 %	100,00 %
			1.943,18	2.041,76	2.176,06	6.161,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.635,57	100,00 %			100,00 %
			5.635,57			5.635,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.879,85	100,00 %			100,00 %
			10.879,85			10.879,85
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.185,04	100,00 %			100,00 %
			3.185,04			3.185,04
5	PISOS	59.583,77	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			23.833,51	35.750,26		59.583,77
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.947,25		100,00 %		100,00 %
				11.947,25		11.947,25
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	25.787,66			100,00 %	100,00 %
					25.787,66	25.787,66
8	URBANIZAÇÃO	42.422,20			100,00 %	100,00 %
					42.422,20	42.422,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.628,98		100,00 %		100,00 %
				1.628,98		1.628,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.611,30		100,00 %		100,00 %
				21.611,30		21.611,30
11	LIMPEZA FINAL	936,08			100,00 %	100,00 %
					936,08	936,08
		189.778,70	45.477,15	72.979,55	71.322,00	
			45.477,15	118.456,70	189.778,70	189.778,70



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA:	29/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,49</b>

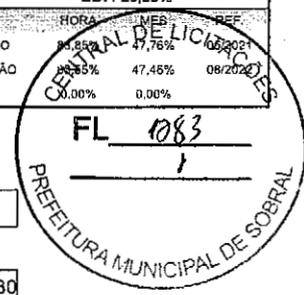
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,85%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b> 29/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 00,85%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MED:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 09/2023
			00,00% 47,46% 09/2023
			00,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>3,10</b>

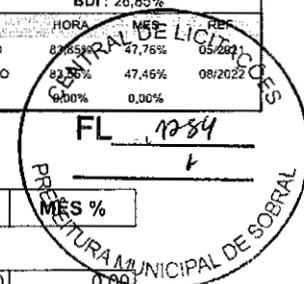
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 11,10%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA :</b> 29/06/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>RECIBO:</b> 05/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>HORA %:</b> 83,85% <b>MES %:</b> 47,76% <b>RECIBO:</b> 08/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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>

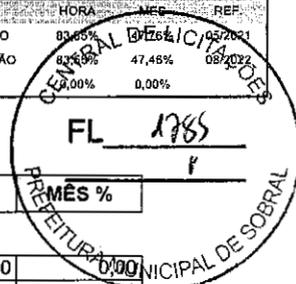
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	PREMÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

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

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**