



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P257217/2023	<b>Data Abertura:</b> 29/06/2023 - 09:00
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> De Brito Engenharia	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP 23013-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/06/2023 - 09:00	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



Baturité/CE, 26 de junho 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\$ 189.778,58

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

Página 1 de 2

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 nº. 2008009271127, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 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  
CPF: 022.359.903-47

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RNU - 061246362-1

Página 2 de 2

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>DATA:</b>	29/06/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>4.857,00</b>	<b>6.161,00</b>
1.1	COMP.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	48,57	61,61	4.857,00	6.161,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.440,59</b>	<b>5.635,57</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>4.147,74</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	451,82	573,13	1.355,46	1.719,39
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	152,27	193,15	913,62	1.158,90
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	204,05	258,84	1.224,30	1.553,04
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,06	138,34	654,36	830,04
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>292,85</b>	<b>374,20</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.626,94	0,18	0,23	292,85	374,20
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>8.702,63</b>	<b>10.887,73</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	38,09	48,32	129,13	163,80
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	6,35	8,05	2.503,42	3.173,63
3.3	COMP-13	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições Próprias	M2	704,40	4,22	5,35	2.972,57	3.768,54
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	2,45	3,11	145,31	184,45
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	17,28	21,92	1.024,88	1.300,08
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	10,96	13,90	650,04	824,41
3.7	COM-003	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO - BDI = 11,10	Composições Próprias	un	2,00	467,88	519,81	935,76	1.039,62
3.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	85,38	108,30	341,52	433,20
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.509,42</b>	<b>3.185,04</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	0,89	1,13	226,05	287,01
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	2,97	3,77	754,35	957,54
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	3,45	4,38	876,27	1.112,48
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	2,57	3,26	652,75	828,01
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>46.381,61</b>	<b>58.802,71</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	191,32	27,30	34,63	5.223,94	6.625,41
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	191,32	7,06	8,96	1.350,72	1.714,23

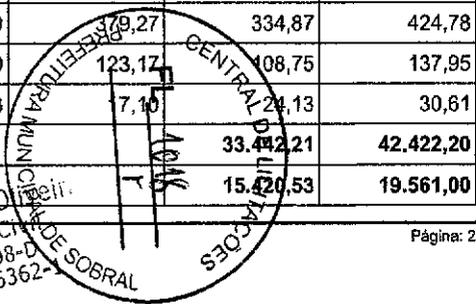
*[Handwritten signature]*

Diego de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA - 11998-D  
RPN - 081246362

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
46381,61  
FL 104  
LÍQUIDAÇÕES

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	268,12	0,86	0,96	230,58	257,40
5.4	COMP.0004	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 /DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	76,80	83,31	105,68	6.398,21	8.116,22
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	37,13	47,10	7.103,71	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	6,32	8,02	1.209,14	1.534,39
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	81,27	103,09	157,66	199,99
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,52	29,23	37,08	19.979,29	25.344,92
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	76,43	96,95	434,12	550,68
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	33,82	42,90	4.295,14	5.448,30
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>9.417,24</b>	<b>11.947,25</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	16,04	20,35	3.600,50	4.567,96
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,62	28,85	36,60	5.816,74	7.379,29
<b>7</b>	<b>PLAYGROUND E ACADEMIA</b>							<b>23.840,73</b>	<b>26.560,72</b>
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 PARATUROS 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 - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11.569,49	12.853,70	11.569,49	12.853,70
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 Próprias	UN	1,00	4.537,01	5.040,62	4.537,01	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 Próprias	UN	1,00	7.266,48	8.073,06	7.266,48	8.073,06
7.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	298,99	379,27	334,87	424,78
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	97,10	123,17	108,75	137,95
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	13,48	7,10	24,13	30,61
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>33.442,21</b>	<b>42.422,20</b>
8.1	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							<b>15.420,53</b>	<b>19.561,00</b>


  
 Prefeitura Municipal de Sobral

Engenheiro Civil DE SOBRAL
   
 CREA - 51998-D
   
 RPN - 061246362-1

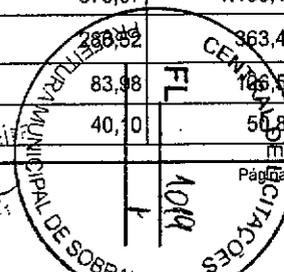
Diego de Brito Oliveira

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>DATA :</b>	29/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.1	COMP-0008	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	5,00	509,04	645,72	2.545,20	3.228,60
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	203,57	258,23	8.429,83	10.693,30
8.1.3	COMP-0010	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	10,00	444,55	563,91	4.445,50	5.639,10
<b>8.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>3.558,36</b>	<b>4.514,17</b>
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	12,46	15,81	1.019,35	1.293,42
8.2.2	COMP-0011	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO	Composições Próprias	UN	1,00	1.716,92	2.177,91	1.716,92	2.177,91
8.2.3	COMP-0012	BATENTES REBOCADOS	Composições Próprias	M	5,64	145,76	184,90	822,09	1.042,84
<b>8.3</b>	<b>RAMPA</b>							<b>14.463,32</b>	<b>18.347,03</b>
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,07	5,35	6,79	21,77	27,64
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	16,22	20,58	66,02	83,76
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	0,89	1,13	11,33	14,38
8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	2,97	3,77	37,81	47,99
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	20,73	26,30	263,89	334,80
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	2,57	3,26	32,72	41,50
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	288,33	365,75	1.173,50	1.488,60
8.3.8	CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,73	43,06	54,62	548,15	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	4,45	5,64	56,65	71,80
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	29,17	37,00	371,33	471,01
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	18,38	23,32	233,98	296,86
8.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,73	27,30	34,63	347,53	440,84
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	7,06	8,96	89,87	114,06
8.3.14	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	226,99	287,94	11.208,77	14.218,48
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.284,27</b>	<b>1.628,98</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,70	14,16	17,96	873,67	1.108,13
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	143,26	181,73	286,52	363,46
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	116,64	147,96	83,98	106,53
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	20,05	25,43	40,10	50,86

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51096-D  
RPN - 061243362-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

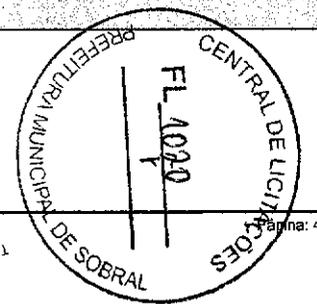
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>DATA :</b>	29/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.037,11</b>	<b>21.611,30</b>
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,88	13,80	130,56	165,60
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	16,08	20,40	1.701,26	2.158,32
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	6,19	7,85	1.704,73	2.161,89
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	5,81	7,37	481,07	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	101,14	128,30	606,84	769,80
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	143,13	181,56	137,40	174,30
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	73,84	93,67	443,04	562,02
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	961,14	1.219,21	961,14	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	117,64	149,23	1.999,88	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	491,71	623,73	8.359,07	10.603,41
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	46,75	59,30	280,50	355,80
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	62,58	79,38	62,58	79,38
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	124,19	157,54	124,19	157,54
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	14,95	18,96	29,90	37,92
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,95	18,96	14,95	18,96
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>734,87</b>	<b>936,08</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	0,84	1,07	734,87	936,08

**VALOR BDI TOTAL: 37.130,90**  
**VALOR ORÇAMENTO: 152.647,68**  
**VALOR TOTAL: 189.778,58**



Diego da Brito  
 Engenheiro  
 CREA 51906-0  
 RPN - 0612463621

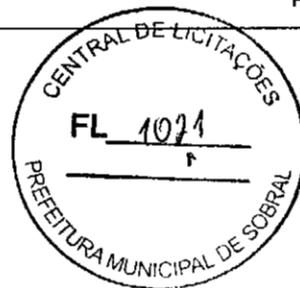




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.161,00	3,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.635,57	2,97
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.887,73	5,74
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.185,04	1,68
5	PISOS	58.802,71	30,98
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.947,25	6,30
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	26.560,72	14,00
8	URBANIZAÇÃO	42.422,20	22,35
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.628,98	0,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.611,30	11,39
11	LIMPEZA FINAL	936,08	0,49
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>37.130,90</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>152.647,68</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>189.778,58</b>



Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061246362-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00400000	4.225,82	16,90
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00100000	10.450,00	10,45
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.121,72	21,22
TOTAL Mão de Obra:					48,57

<b>VALOR:</b>	<b>48,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.857,00</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
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	451,82	451,82
TOTAL Material:					451,82

<b>VALOR:</b>	<b>451,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>573,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.355,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	106,92	3,66
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,89	2,32
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,56	0,87
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	21,60	1,48
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,14	27,34
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,71	0,25
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	10,34	1,72
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,52	0,26
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,92	0,13
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,98	2,14
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,20	0,15
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	69,78	1,19
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,48	13,65
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,06	0,82
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,59	0,57
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,82	0,81
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,97	0,54
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,68	1,91
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,31	0,34
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,14	5,08
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,15	0,17
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,80	1,60
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,82	0,58

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 12998-D  
RPN - 061.245362-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

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
					TOTAL Material:	69,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	14,95	16,36	
I2391	SEINFRA	H	0,27360000	14,95	4,09	
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	11,20	15,32	
					TOTAL Mão de Obra:	35,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	290,79	4,30	
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	30,90	42,76	
					TOTAL Serviço:	47,06

VALOR:	152,27
VALOR COM BDI:	133,15
VALOR TOTAL:	913,62

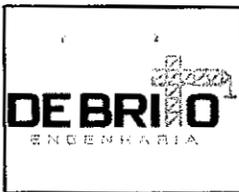
## 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	3,89	3,99	
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	17,14	31,93	
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	6,84	0,23	
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	10,34	2,83	
I4075	SEINFRA	M	0,10260000	2,52	0,26	
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	29,98	1,03	
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	0,98	3,15	
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	7,32	0,50	
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,20	0,23	
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	12,48	21,33	
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	12,06	1,24	
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	0,97	0,84	
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	20,68	4,24	
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	3,31	0,45	
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	14,14	9,67	
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	10,86	1,11	
					TOTAL Material:	83,03

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

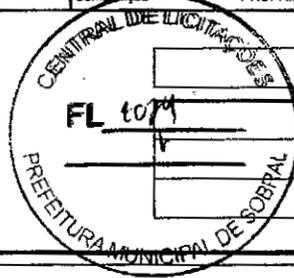
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	290,79	4,30
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	30,90	42,76

Diego de Souza  
Engenheiro Civ  
CRE - 51998-E  
RPN - 06124636



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	<b>05/2021</b>
		83,55%	47,46%
		<b>08/2022</b>	



TOTAL Serviço:	47,06
VALOR:	204,05
VALOR COM BDI:	256,84
VALOR TOTAL:	1.224,30

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

Material	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
TOTAL Material:					86,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,20	22,40
TOTAL Mão de Obra:					22,40

VALOR:	109,06
VALOR COM BDI:	132,34
VALOR TOTAL:	654,36

## 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

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
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,18
VALOR COM BDI:	0,23
VALOR TOTAL:	292,85

## 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
TOTAL Mão de Obra:					38,09

VALOR:	38,09
VALOR COM BDI:	48,32
VALOR TOTAL:	129,13

Diego de S.  
Engenheiro  
CREA - 141998  
RPN - 1522460

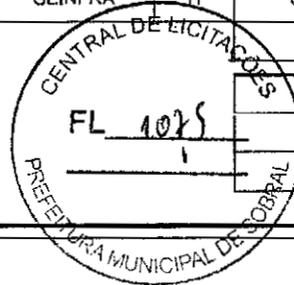


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,95	0,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,20	5,60
TOTAL Mão de Obra:					6,35
VALOR:					6,35
VALOR COM BDI:					8,05
VALOR TOTAL:					2.503,42



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-3 REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições	M2	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL Serviço:					4,22
VALOR:					4,22
VALOR COM BDI:					5,35
VALOR TOTAL:					2.972,57

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	93,29	0,97
I0708 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	11,20	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					2,45
VALOR COM BDI:					3,11
VALOR TOTAL:					145,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	93,29	17,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,28
VALOR:					17,28
VALOR COM BDI:					21,92
VALOR TOTAL:					1.024,88

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

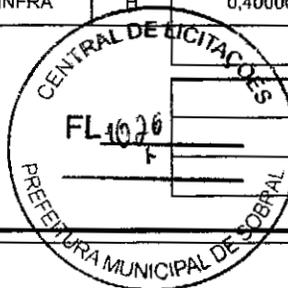
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:					6,48

Diego de Brito Oliv  
Engenheiro Civil  
CREA 1998-D  
RPN - 061246362-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022

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>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>650,04</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4 / REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	467,88	467,88
TOTAL Serviço:					467,88

<b>VALOR:</b>	<b>467,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>510,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>935,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,45	58,45
12478 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>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>341,52</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>226,05</b>

### 4.2. 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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	11,20	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

Diogenes da Silva Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRAA - 51498-D  
 RPN - 1061246362-1

Página: 10



## 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>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 MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>754,35</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	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>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>876,27</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	1,35	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	11,20

TOTAL Mão de Obra: 0,25

<b>VALOR:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>652,75</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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: 8,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,95

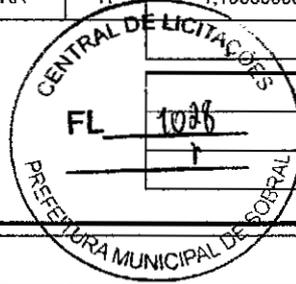
TOTAL Mão de Obra: 14,95

**VALOR TOTAL: 14,95**

Eng.º *Oliveira*  
 CRB 22.1998-4  
 RPL 10.22.16362  
 Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,20	12,32
TOTAL Mão de Obra:						18,30
VALOR:						27,30
VALOR COM BDI:						34,63
VALOR TOTAL:						5.223,04



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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	12,07	0,36
121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,95	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,81

VALOR:	7,06
VALOR COM BDI:	8,96
VALOR TOTAL:	1.350,72

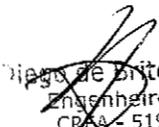
### 5.3. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					0,86

VALOR:	0,86
VALOR COM BDI:	0,90
VALOR TOTAL:	230,58

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0004 PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 / DILATAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	83,31	83,31
TOTAL Serviço:					83,31

  
 Diego Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPP - 061246362-1

VALOR:	83,31
VALOR COM BDI:	105,68
VALOR TOTAL:	6.398,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	53,80	1,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,79	3,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40	3,65
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,05	20,00
TOTAL Material:					28,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	SEINFRA	H	0,25000000	12,07	3,02
11227	SEINFRA	H	0,35000000	14,95	5,23
TOTAL Mão de Obra:					8,25
VALOR:					37,13
VALOR COM BDI:					47,16
VALOR TOTAL:					7.103,71

**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
10118	SEINFRA	KG	0,42200000	2,58	1,09
TOTAL Material:					1,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	14,95	2,99
12543	SEINFRA	H	0,20000000	11,20	2,24
TOTAL Mão de Obra:					5,23
VALOR:					6,32
VALOR COM BDI:					8,02
VALOR TOTAL:					1.209,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60	0,88
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,79	2,16
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	35,63	39,19
TOTAL Material:					43,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	14,95	23,92
12543	SEINFRA	H	1,25000000	11,20	14,00
TOTAL Mão de Obra:					37,92
VALOR:					81,27
VALOR COM BDI:					103,09
VALOR TOTAL:					157,66

**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	SEINFRA	H	0,07570000	19,77	1,50
10725	SEINFRA	H	0,00410000	30,35	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	48,60	2,76

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51918-D  
RPM - 061246362-1

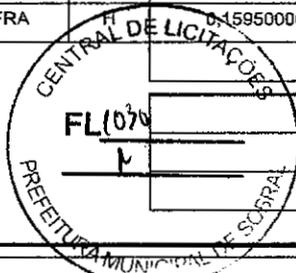


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,53	0,28
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,44</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	14,95	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,20	1,79
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,17</b>



<b>VALOR:</b>	<b>29,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19.979,29</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,80	61,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,87</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,20	14,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>434,12</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,77	1,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,35	0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,62</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,60	2,76
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,53	0,28
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,03</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	14,95	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,20	1,79
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,17</b>

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 52.998-D  
RPN - 061246362-1

<b>VALOR:</b>	<b>33,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.295,14</b>

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

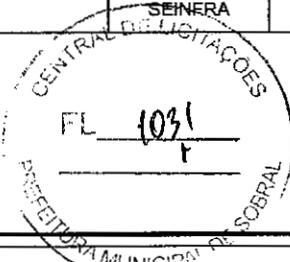
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,95	8,95
					TOTAL Material:	8,95

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	365,50	0,37
					TOTAL Serviço:	0,37



VALOR:	16,04
VALOR COM BDI:	20,25
VALOR TOTAL:	3.600,50

### 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,20	4,48
					TOTAL Mão de Obra:	8,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,06	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	264,62	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,24	0,81
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,01	18,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,97	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	29,68	0,59
					TOTAL Serviço:	19,88

VALOR:	28,85
VALOR COM BDI:	36,60
VALOR TOTAL:	5.816,74

### 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)

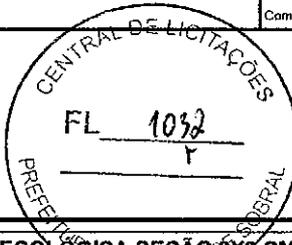
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO.01	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS 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	11.569,49	11.569,49
					TOTAL Equipamento:	11.569,49

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>11.569,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12.853,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.569,49</b>

## 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4.537,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.537,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.040,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.537,01</b>

## 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
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7.266,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7.266,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.073,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.266,48</b>

## 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>11,47</b>

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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>298,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>334,87</b>

Diego de Brito Olive  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1

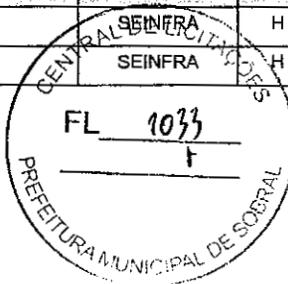


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	83,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,20	67,20
TOTAL Mão de Obra:					97,10
<b>VALOR:</b>					<b>97,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>108,75</b>



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	34,39	0,21
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	113,19	9,29
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,64	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860764	203,21	1,95
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	0,00980392	172,19	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,20	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33
<b>VALOR:</b>					<b>13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>24,13</b>

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

Material	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
TOTAL Mão de Obra:					243,04
<b>VALOR:</b>					<b>509,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>645,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.545,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,20	94,20
TOTAL Material:					94,20

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51993-D  
 RPN - 081246362-1

Página: 17

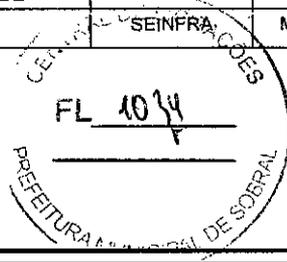


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
TOTAL Mão de Obra:					13,08

Serviço	FONTE	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 ADÔRNO	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



VALOR:	203,57
VALOR COM BDI:	258,23
VALOR TOTAL:	8.429,83

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

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR:	444,55
VALOR COM BDI:	562,91
VALOR TOTAL:	4.445,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,62	4,16
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	77,14	5,79
TOTAL Material:					9,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	12,07	2,51
TOTAL Mão de Obra:					2,51

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 53998-D  
RPM - 061246362-1

VALOR:	12,46
VALOR COM BDI:	15,81
VALOR TOTAL:	1.019,35

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

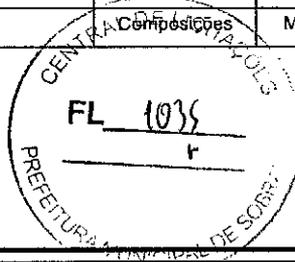
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,16000000	1.318,85	211,02
TOTAL Material:					211,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,95	29,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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 MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,20	22,40
					TOTAL Mão de Obra:	52,30

Serviço	FONTE	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	29,08	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	
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	SEINFRA	M3	0,19600000	103,36	20,26	
					TOTAL Serviço:	1.453,60



VALOR:	1.716,92
VALOR COM BDI:	2.177,91
VALOR TOTAL:	1.716,92

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

Serviço	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
VALOR COM BDI:	184,90
VALOR TOTAL:	822,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	74,91	4,12	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	11,20	1,23	
					TOTAL Mão de Obra:	1,23

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246352-1

VALOR:	5,35
VALOR COM BDI:	5,79
VALOR TOTAL:	21,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,02	3,40
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,35	1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,20	11,76
					TOTAL Mão de Obra:	11,76



VALOR:	16,22
VALOR COM BDI:	20,58
VALOR TOTAL:	66,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,89	0,89
					TOTAL Material:	0,89

VALOR:	0,89
VALOR COM BDI:	1,13
VALOR TOTAL:	11,33

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

Equipamento Custo Horário	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

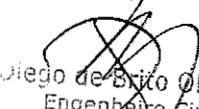
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	11,20	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR:	2,97
VALOR COM BDI:	3,77
VALOR TOTAL:	37,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	93,29	20,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,73

VALOR:	20,73
VALOR COM BDI:	26,30
VALOR TOTAL:	263,89

  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRPA - 51998-D  
 RPN - 061245362-1

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,06	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,95	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,94	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,13	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	157,11	0,70
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	19,69	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	70,08	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,32

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,25



<b>VALOR:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32,72</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	47,56
<b>TOTAL Material:</b>					54,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					153,15

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	268,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					80,49

<b>VALOR:</b>	<b>288,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>365,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.173,50</b>

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					15,57

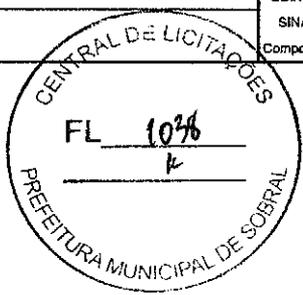
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,54

Diego de Brito Oliveira
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA - 51990-D
   
 RPN - 061246362-1



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	27,49
<b>VALOR:</b>	<b>43,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>548,15</b>

#### 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
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
TOTAL Mão de Obra:					3,18

<b>VALOR:</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>56,65</b>

#### 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
TOTAL Mão de Obra:					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
TOTAL Serviço:					13,48

<b>VALOR:</b>	<b>29,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,32	6,92
TOTAL Material:					6,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	12,07	3,98
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,95	7,48
TOTAL Mão de Obra:					11,46

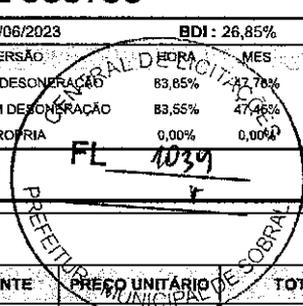
<b>VALOR:</b>	<b>18,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>233,98</b>

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 51998-D  
 RPN - 061246362-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPJ	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,06	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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:						8,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,95	5,98
15643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,20	12,32
TOTAL Mão de Obra:						18,30

<b>VALOR:</b>	<b>27,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>347,53</b>

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>89,87</b>

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

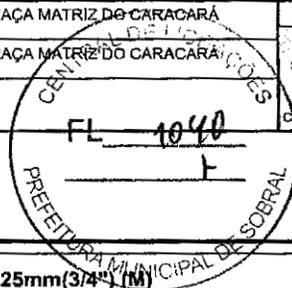
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,11	5,42
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,54	23,02
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	36,04	21,62
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	51,13	138,05
TOTAL Material:						188,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,95	19,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,95	19,44
TOTAL Mão de Obra:						38,88

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 71998-D  
RPN - 061246362-1

<b>VALOR:</b>	<b>226,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,94</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	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%	0,09%



<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.208,77</b>
---------------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,52	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,24	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,15	3,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,07	4,83
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,63	5,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>873,67</b>

**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	76,65
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,45	8,14
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	93,83	3,75
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	29,90	54,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>143,26</b>

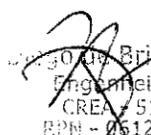
<b>VALOR:</b>	<b>143,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>286,52</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,80	0,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,79	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,40	1,52
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	71,01	74,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,95	22,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,20	16,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>83,98</b>

  
 Augusto Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51498-D  
 RPN - 051246362-1



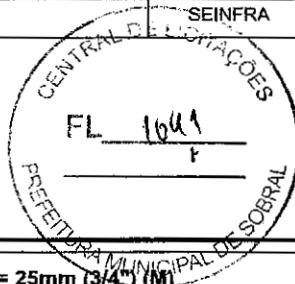
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Material:					10,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,07	6,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,63	3,66
TOTAL Mão de Obra:					9,70



<b>VALOR:</b>	<b>20,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>40,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,52	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,07	3,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
TOTAL Mão de Obra:					8,11

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>130,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,07	6,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,95	7,48
TOTAL Mão de Obra:					13,52

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1

<b>VALOR:</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.701,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,63	2,68
TOTAL Material:					2,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	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	



VALOR:	6,19
VALOR COM BDI:	7,05
VALOR TOTAL:	1.704,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					2,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,07	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,95	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,97	

VALOR:	5,81
VALOR COM BDI:	7,37
VALOR TOTAL:	481,07

#### 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	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	43,06	55,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	4,45	5,61
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	93,83	1,88
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	29,90	37,67
TOTAL Serviço:					101,14	

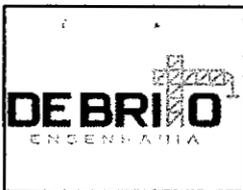
Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 91098-D  
RPN - 067246362-1

VALOR:	101,14
VALOR COM BDI:	128,30
VALOR TOTAL:	606,84

#### 10.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,96	31,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,24	0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,60	1,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,86	2,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,84	6,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,40	6,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,21	0,87
TOTAL Material:					51,86	

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

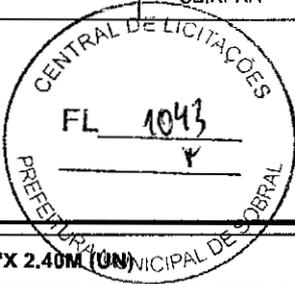


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	12,07	5,55
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	12,07	29,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,95	6,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,95	36,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,20	8,96

TOTAL Mão de Obra: 91,27



<b>VALOR:</b>	<b>143,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>181,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>137,40</b>

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,93</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	12,07	28,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,95	17,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>443,04</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	90,86	125,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>125,39</b>

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	624,12	624,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>624,12</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	11,20	30,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,91</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>180,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>961,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.219,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>961,14</b>

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 71998-D  
 RPN - 061246362-1

## 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	VERSÃO:	HORA    MES    REF.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%    47,46%    08/2022
		Composto: PRÓPRIA	0,00%    0,00%

### 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
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,24	8,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,26	10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,85

<b>VALOR:</b>	<b>117,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.999,88</b>

### 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
0021127 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

<b>VALOR:</b>	<b>491,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>623,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.359,07</b>

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061445362-1

### 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,07	9,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,95	11,96
TOTAL Mão de Obra:					21,62	
<b>VALOR:</b>					<b>46,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,30</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>280,50</b>	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,07	12,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,95	14,95
TOTAL Mão de Obra:					27,02	
<b>VALOR:</b>					<b>62,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>62,58</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,96	18,96
I1747	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	12,07	14,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,95	17,94
TOTAL Mão de Obra:					32,42	
<b>VALOR:</b>					<b>124,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>157,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>124,19</b>	

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 007246362-1

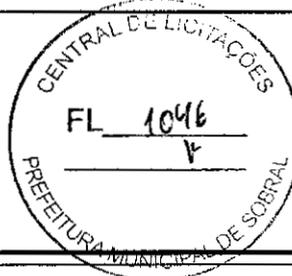
### 10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					6,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,07	3,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,95	4,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<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>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Mão de Obra:	8,11
<b>VALOR:</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29,90</b>

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

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

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>14,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14,95</b>

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

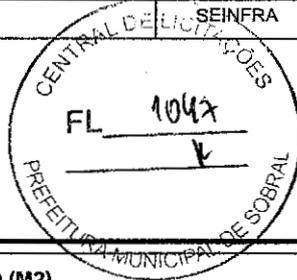
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,20	0,84
TOTAL Mão de Obra:					0,84

<b>VALOR:</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>734,87</b>

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 051998-D  
RPN - 061246362-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	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	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.00 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00400000	4.225,62	16,90
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00100000	10.450,41	10,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,01000000	2.121,72	21,22
TOTAL Mão de Obra:						48,57
VALOR:						48,57
VALOR COM BDI:						61,61
VALOR TOTAL:						48,57



COMP-13 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições	M2	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL Serviço:						4,22
VALOR:						4,22
VALOR COM BDI:						5,35
VALOR TOTAL:						4,22

COM-003 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4	/ REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	467,88	467,88
TOTAL Serviço:						467,88
VALOR:						467,88
VALOR COM BDI:						519,81
VALOR TOTAL:						467,88

COMP.0004 - PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 / DILATAÇÃO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0004	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO. POLIMENTO E JUNTAS DE 5.5 COMP.04 / DILATAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	83,31	83,31
TOTAL Serviço:						83,31
VALOR:						83,31
VALOR COM BDI:						105,68
VALOR TOTAL:						83,31

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 PARATUROS 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

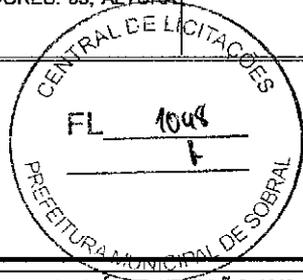

  
 Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 51998-D  
 RPN - 061246362-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA:</b> 29/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<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	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

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	11.569,49	11.569,49
------------	---	-------------	----	------------	-----------	-----------



TOTAL Equipamento:	11.569,49
<b>VALOR:</b>	<b>11.569,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12.853,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.569,49</b>

### 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
TOTAL Equipamento:					4.537,01

<b>VALOR:</b>	<b>4.537,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.040,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.537,01</b>

### 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
TOTAL Equipamento:					7.266,48

Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRB - 51998-D  
 RPN - 061246362-1

<b>VALOR:</b>	<b>7.266,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.073,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.266,48</b>

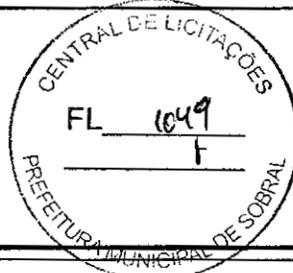
### COMP-0008 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	50,00000000	266,00
TOTAL Material:					266,00

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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	HORA
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRCPRIA	REF.
				0,00%	06/2021
				0,00%	08/2022



TOTAL Mão de Obra:	243,04
VALOR:	509,04
VALOR COM BDI:	645,72
VALOR TOTAL:	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	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,66670000	666,79	444,55
TOTAL Mão de Obra:					444,55
VALOR:					444,55
VALOR COM BDI:					563,91
VALOR TOTAL:					444,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,16000000	1.318,85	211,02
TOTAL Material:					211,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	14,95	29,90
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	11,20	22,40
TOTAL Mão de Obra:					52,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,86600000	75,45	442,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,86600000	4,45	26,10
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,19600000	290,79	56,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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	UN	2,00000000	132,44	264,88
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	5,86600000	80,60	472,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	5,86600000	22,40	131,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEAÇÃO	M3	0,19600000	103,36	20,26
TOTAL Serviço:					1.453,60
VALOR:					1.716,92
VALOR COM BDI:					2.177,91
VALOR TOTAL:					1.716,92

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

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

Diego de Brito Oliv

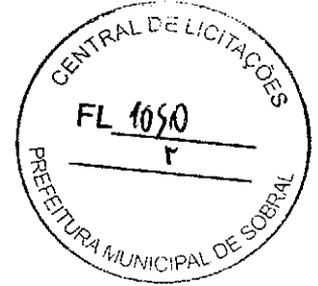
Engenheiro Civil  
CREA 51998-1  
RPN - 06124630



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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
					VALOR COM BDI:	184,90
					VALOR TOTAL:	145,76



Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246302-1



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			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	10.887,73	100,00 %			100,00 %
			10.887,73			10.887,73
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.185,04	100,00 %			100,00 %
			3.185,04			3.185,04
5	PISOS	58.802,71	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			23.521,08	35.281,63		58.802,71
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.947,25		100,00 %		100,00 %
				11.947,25		11.947,25
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	26.560,72			100,00 %	100,00 %
					26.560,72	26.560,72
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
189.778,58			45.172,60	72.510,92	72.095,06	189.778,58
			45.172,60	117.683,52	189.778,58	189.778,58



Diego de Brito Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 91998-D  
 RPN - 061246362-1

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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	8,74
	<b>TOTAL</b>	<b>9,49</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>

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

**BDI = 26,85%**

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

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 001246362-1



### 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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,58
	<b>TOTAL</b>	<b>3,88</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
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%**

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

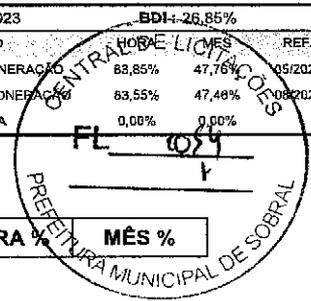


*Diego de Brito Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA 151998-D  
RPN - 067246362-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>DATA :</b> 29/06/2023	<b>BDI-1:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%**

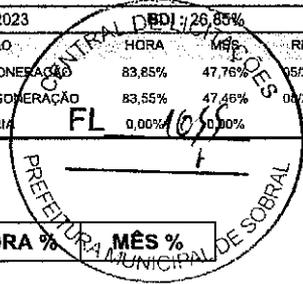
**A + B + C + D**

Diego de Brito Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 51998-D  
RPN - 061246362-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

  
 João de Arco Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1998-D  
 RN - 061246362-1