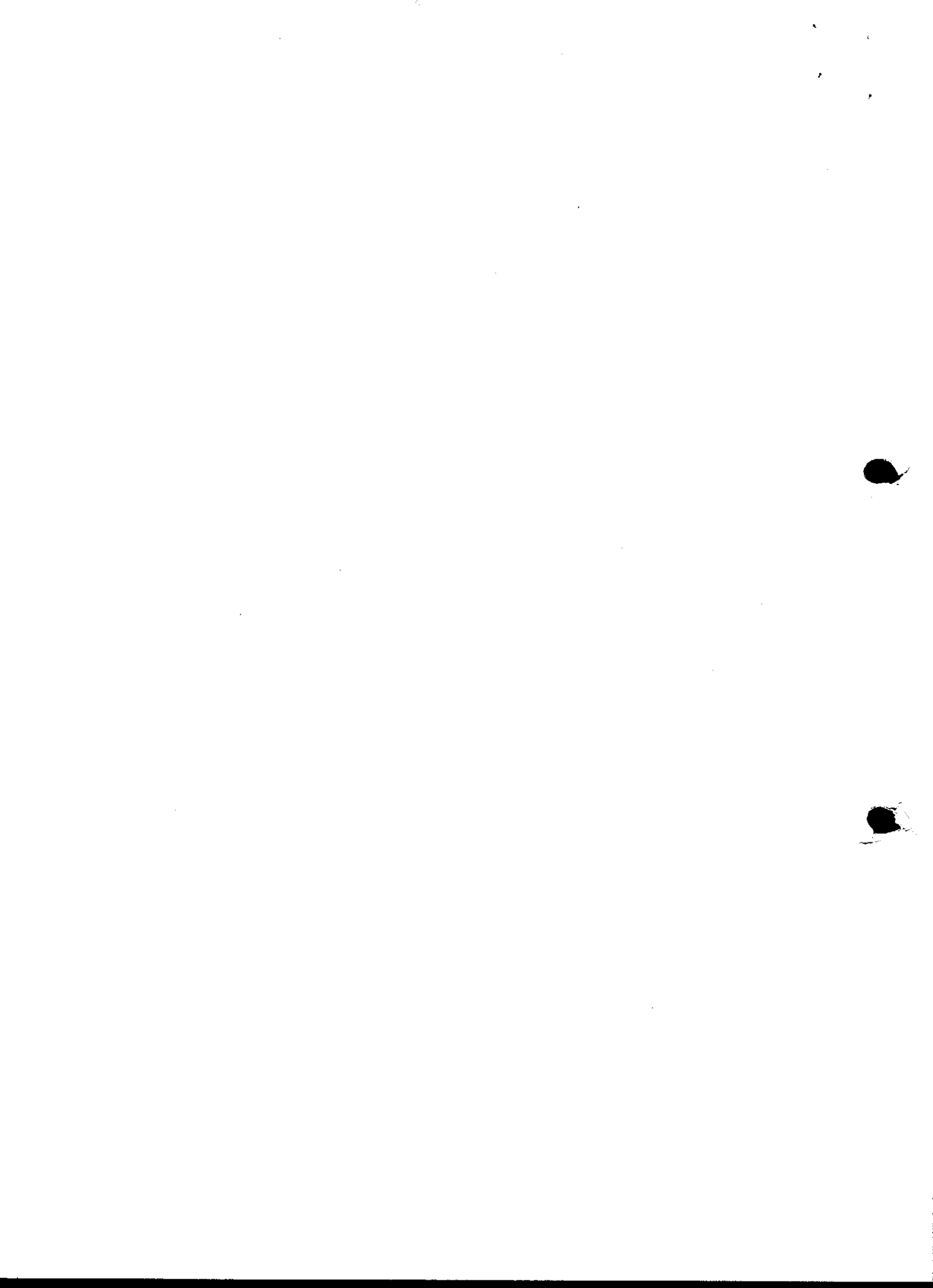


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P256662/2023	Data Abertura: 26/06/2023 - 15:21
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: JI Engenharia Projetos & Consultoria	
Observação: PROPOSTA COMERCIAL TP Nº 23013- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	26/06/2023 - 15:21	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

(Handwritten signatures)



LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 23013 - SEINFRA

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Empre-sa: JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 23.823.846/0001-27

Endereço da Empresa: Av dos expedicionários, nº 4995, Sala 207, Vila União, Fortaleza/CE

Representante Legal: Jackson Henrique Costa Lima

RG Nº 200700205516p1 SSPCE

CPF Nº 603.972.963-55

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial, nos seguintes termos:

PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$ 235.302,02 (Duzentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Dois reais e Dois centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.

Prazo de execução é de 90 (NOVENTA) dias.

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

Fortaleza/CE 29 de junho de 2023



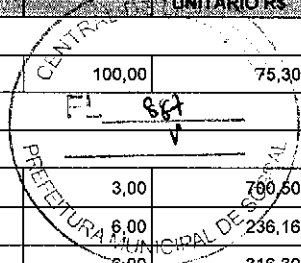
JACKSON HENRIQUE COSTA LIMA
CPF: 603.972.963-55
SÓCIO / PROPRIETÁRIO
CREA CE - RNP 061128959-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,86%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.530,00
1.1	COMP.01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	75,30	7.530,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.886,94
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						6.431,40
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	700,50	2.101,50
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	236,16	1.416,96
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	316,39	1.898,34
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	169,10	1.014,60
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						455,54
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.626,94	0,28	455,54
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						13.479,15
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,39	59,02	200,08
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	394,24	9,83	3.875,38
3.3	COMP.13	REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO	Composições	M2	704,40	6,53	4.599,73
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,31	3,81	225,97
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,31	26,82	1.590,69
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	59,31	16,99	1.007,68
3.7	COMP.03.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	Composições	UN	2,00	725,07	1.450,14
3.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	132,37	529,48
4	MOVIMENTO DE TERRA						3.893,67
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	1,37	347,97
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	253,99	4,63	1.175,97
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	253,99	5,35	1.358,85
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	253,99	3,98	1.010,88
5	PISOS						71.939,79
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	191,32	42,34	8.100,49
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	191,32	10,95	2.094,95
5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	268,12	1,18	316,38
5.4	COMP.04.	PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições	M2	76,80	129,06	9.911,81
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	191,32	57,60	11.020,03
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	9,81	1.876,85
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,94	126,01	244,46
5.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,52	45,40	31.031,81
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,68	118,48	672,97
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	52,52	6.670,04
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						14.597,22
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,47	24,88	5.584,81
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,62	44,70	9.012,41
7	PLAYGROUND E ACADEMIA						35.445,99



Página: 1

02 de 20 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	REF: 05/2021	08/2022
		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	COMP.05.	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 PARATUOSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	17.852,36	17.852,36
7.2	COMP.06.	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	7.000,86	7.000,86
7.3	COMP.07.	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições	UN	1,00	9.867,07	9.867,07
7.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,12	463,99	519,67
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	150,52	168,95
7.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,79	20,92	37,45
8	URBANIZAÇÃO						51.852,76
8.1	MOBILIÁRIO URBANO						23.909,79
8.1.1	COMP.08.	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições	UN	5,00	789,12	3.945,60
8.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	41,41	315,67	13.071,89
8.1.3	COMP.10	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições	UN	10,00	689,23	6.892,30
8.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						6.516,06
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,81	19,32	1.580,57
8.2.2	COMP.11	ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINARIA DE PISO	Composições	UN	1,00	2.660,46	2.660,46
8.2.3	COMP.12	BATENTES REBOCADOS	Composições	M	5,64	226,07	1.275,03
8.3	RAMPA						22.426,91
8.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,07	8,31	33,82
8.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	25,14	102,32
8.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	1,37	17,44
8.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12,73	4,63	58,95
8.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	32,17	409,52
8.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12,73	3,98	50,67
8.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,07	447,11	1.819,74
8.3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,73	66,82	850,62
8.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,73	6,89	87,71
8.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,73	45,23	575,78
8.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,73	28,49	362,68
8.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,73	42,34	538,99
8.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	12,73	10,95	139,39
8.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,38	351,95	17.379,29
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.991,19
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,70	21,95	1.354,32
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	222,24	444,48
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	180,85	130,21
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	31,09	62,18
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.539,27




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	16,87	202,44
10.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	24,91	2.635,48
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	275,40	9,60	2.643,84
10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	82,80	9,02	746,86
10.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	156,89	941,34
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,96	222,00	213,12
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	114,49	686,94
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	1.490,37	1.490,37
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	186,47	3.169,99
10.10	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 WATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	17,00	765,58	13.014,86
10.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	72,48	434,88
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	97,04	97,04
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	192,57	192,57
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	23,18	46,36
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,18	23,18
11	LIMPEZA FINAL						1.146,04
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,84	1,31	1.146,04

VALOR SEM ENCARGOS:	155.388,28
VALOR ENCARGOS:	34.023,36
VALOR BDI:	42.392,30
VALOR TOTAL:	236.302,02

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Dois reais e Dois centavos


ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8



03 de 20

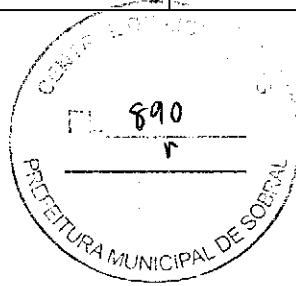


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMP.01. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,35200000	5.868,92	2.065,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08800000	14.514,46	1.277,27
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,88000000	2.946,84	2.593,22
TOTAL Mão de Obra:						5.936,35



VALOR:	59,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 1 MESES:	5.936,35
FRAÇÃO DE 100%:	59,36
VALOR BDI (26.85%):	1.593,91
VALOR COM BDI:	75,30

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	552,23	552,23
TOTAL Material:						552,23

VALOR:	552,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	148,27
VALOR COM BDI:	700,50

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	130,68	4,47
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,75	2,83
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,24	1,07
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	26,40	1,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,95	33,42
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,53	0,31
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,64	2,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,08	0,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,80	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,20	2,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,68	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	85,28	1,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,25	16,68
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,74	1,01
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	20,28	0,69
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,45	0,99
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,19	0,66
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,27	2,33

[Handwritten signature]
04 de 20 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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,05	0,42
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,28	6,20
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,41	0,21
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,54	1,96
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,44	0,71
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,85	1,20
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,63	1,08
TOTAL Material:						84,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	0,96272000	20,77	20,00
I2391	SEINFRA	H	0,24068000	20,77	5,00
I2543	SEINFRA	H	1,20340000	15,55	18,71
TOTAL Mão de Obra:					43,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	355,61	5,26
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	37,79	52,30
TOTAL Serviço:					57,56

VALOR:	186,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	49,99
VALOR COM BDI:	236,16

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	4,75	4,87	
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	20,95	39,03	
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	8,36	0,28	
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	12,64	3,46	
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,08	0,32	
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	36,64	1,25	
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,20	3,85	
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,94	0,61	
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,68	0,27	
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	15,25	26,07	
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	14,74	1,51	
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	1,19	1,03	
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	25,27	5,18	
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	4,05	0,55	
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	17,28	11,82	
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	13,28	1,36	
TOTAL Material:						101,47

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

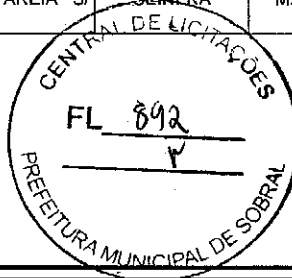


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21144000	20,77	45,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45126400	20,77	9,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25640800	15,55	35,09
TOTAL Mão de Obra:						90,39

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	355,61	5,26
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	37,79	52,30
TOTAL Serviço:					57,56	



VALOR:	249,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	66,97
VALOR COM BDI:	316,39

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
TOTAL Material:					105,94	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,55	27,37
TOTAL Mão de Obra:					27,37	

VALOR:	133,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	35,79
VALOR COM BDI:	169,10

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,05	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,61	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	16,77	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	24,86	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

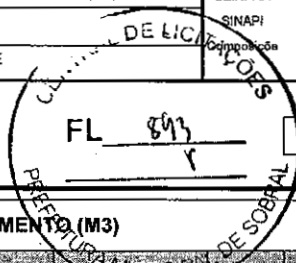
VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,06

Handwritten signature and date: 05 de 20



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FL 843

VALOR COM BDI: 0,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	15,55	41,05
TOTAL Mão de Obra:					46,53

VALOR:	46,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	12,49
VALOR COM BDI:	59,02

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	20,77	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,55	6,84
TOTAL Mão de Obra:					7,75

VALOR:	7,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540000	49,72	0,27
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	147,49	4,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,15

VALOR:	5,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,53

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	114,12	1,19
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	147,49	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,72

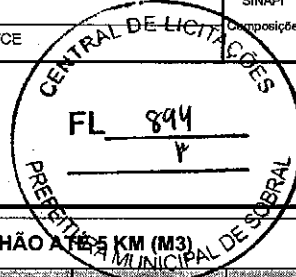
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01830400	15,55	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28

VALOR:	3,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,56%	MES:	47,46%	REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE										



VALOR BDI (26.85%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,81

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A 15 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,12	21,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,14

VALOR:	21,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL Material:					7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					5,47

VALOR:	13,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,60
VALOR COM BDI:	16,99

COMP.03. - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,00000000	38,00	76,00
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	111,14	200,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					276,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58400000	16,77	26,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,77	32,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58400000	15,55	24,63
TOTAL Mão de Obra:					84,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	355,61	142,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	36,26	21,76
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	118,66	47,46
TOTAL Serviço:					211,46

VALOR:	571,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	153,47

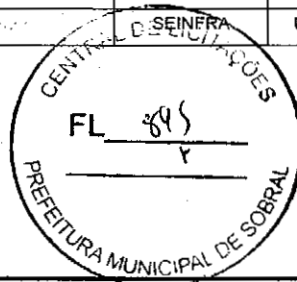
05 de 20

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

VALOR COM BDI:	725,07
-----------------------	---------------

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	71,44	71,44
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL Material:						104,35



VALOR:	104,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	28,02
VALOR COM BDI:	132,37

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL Material:						1,08

VALOR:	1,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,37

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	76,55	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,54	1,85
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,73	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,60	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01323308	15,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR:	3,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,63

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

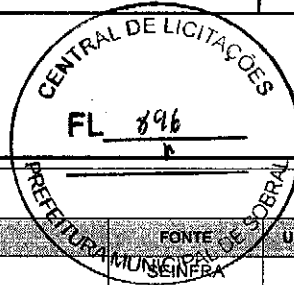
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	114,12	4,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,22

VALOR:	4,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.85%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,35

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,84	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	140,37	1,25
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,17	0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	150,47	0,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,59	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,39	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	192,17	0,85
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,07	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	85,76	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955555	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	

VALOR:	3,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,98

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	19,63	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,40	1,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,05	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
TOTAL Material:					10,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	20,77	7,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,55	15,05
TOTAL Mão de Obra:					22,36	

VALOR:	33,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	8,96
VALOR COM BDI:	42,34

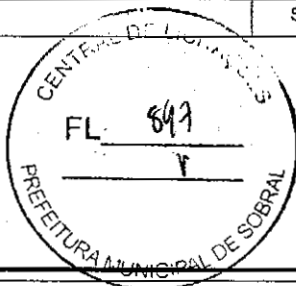
07 de 20

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:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					08/2021
					08/2022

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	SEINFRA	M2	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Material:					7,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,02640000	16,77	0,44
10121	SEINFRA	H	0,02640000	20,77	0,55
TOTAL Mão de Obra:					0,99



VALOR:	8,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,95

I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	SEINFRA	M2	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL Material:					1,06

VALOR:	1,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.10%):	0,12
VALOR COM BDI:	1,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	SEINFRA	M	2,00000000	1,21	2,42
TOTAL Material:					2,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	SEINFRA	M2	1,00000000	88,17	88,17
C4099	SEINFRA	M2	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:					99,32

VALOR:	101,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	27,32
VALOR COM BDI:	129,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,03040000	65,75	2,00
10441	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97	4,41
10805	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
11661	SEINFRA	M2	1,05000000	23,28	24,44

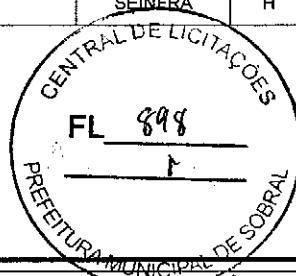


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	35,32
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,30800000	20,77	6,40
TOTAL Mão de Obra:						10,09



VALOR:	48,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	12,19
VALOR COM BDI:	57,60

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	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,16	1,33
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,77	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,55	2,74
TOTAL Mão de Obra:						6,40

VALOR:	7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,40	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,54	47,89
TOTAL Material:						52,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	20,77	29,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						46,35

VALOR:	99,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	26,67
VALOR COM BDI:	126,01

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

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

[Handwritten Signature]
08 de 20



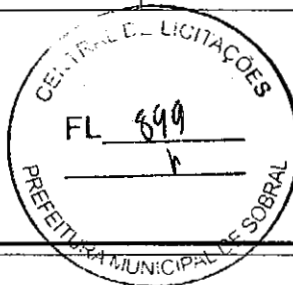
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,16	1,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,10	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,40	3,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,20	0,35
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL Material:					28,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	20,77	2,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	15,55	2,18
TOTAL Mão de Obra:					5,10	



VALOR:	35,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	9,61
VALOR COM BDI:	45,40

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,75	75,61
TOTAL Material:					75,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	15,55	17,79
TOTAL Mão de Obra:					17,79	

VALOR:	93,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	25,00
VALOR COM BDI:	118,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,16	1,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,10	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,98	

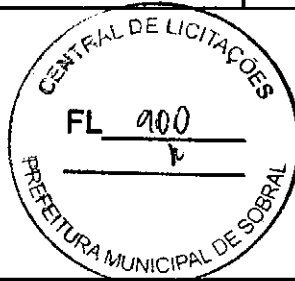
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,40	3,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,20	0,35
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,60	30,60
TOTAL Material:					34,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	20,77	2,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	15,55	2,18



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	5,10
VALOR:	41,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	11,12
VALOR COM BDI:	52,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL Material:					10,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,77	3,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,55	4,93
TOTAL Mão de Obra:					8,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,21	0,45
TOTAL Serviço:					0,45

VALOR:	19,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,88

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	0,26400000	20,77	5,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					10,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,71	0,19
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,79	0,23
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,96	0,99
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,00	22,00
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,65	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,26	0,73
TOTAL Serviço:					24,29

VALOR:	35,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	9,46
VALOR COM BDI:	44,70

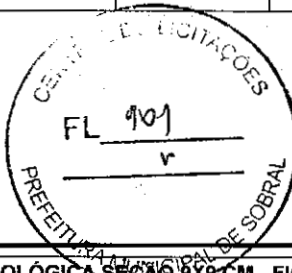
COMP.05. - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOSOS COM

09 de 20

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	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

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)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÕES	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	16.068,73	16.068,73
TOTAL Cotação:						16.068,73



VALOR:	16.068,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.10%):	1.783,00
VALOR COM BDI:	17.852,36

COMP.06. - 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 4	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	6.301,40	6.301,40
TOTAL Equipamento:						6.301,40

VALOR:	6.301,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.10%):	699,48
VALOR COM BDI:	7.000,86

COMP.07. - BALANCO 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 5	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	8.881,25	8.881,25
TOTAL Material:						8.881,25

VALOR:	8.881,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (11.10%):	985,82
VALOR COM BDI:	9.867,07

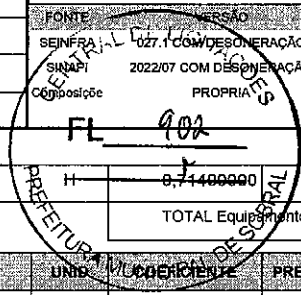
C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO CARACARÁ	FONTE:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74400000	19,83	14,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	59,40	50,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,49	164,64
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	65,03	54,37
TOTAL Material:					269,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,28000000	15,55	82,10
TOTAL Mão de Obra:					82,10

VALOR:	365,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	98,21
VALOR COM BDI:	463,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,76000000	20,77	36,56
I2543	SERVENTE	H	5,28000000	15,55	82,10
TOTAL Mão de Obra:					118,66

VALOR:	118,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	31,86
VALOR COM BDI:	150,52


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00617647	42,04	0,26
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08205882	138,46	11,36
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	76,55	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	248,54	2,39
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	66,73	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	210,60	2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02588235	15,55	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40

VALOR:	16,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	4,43
VALOR COM BDI:	20,92

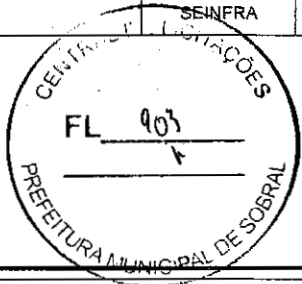
10 de 20

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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF
				09/2021	
				08/2022	

COMP.08. - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	6,50	325,00
TOTAL Material:						325,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,04000000	20,77	146,22
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	7,04000000	21,43	150,87
TOTAL Mão de Obra:						297,09



VALOR:	622,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	167,03
VALOR COM BDI:	789,12

C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,13	115,13
TOTAL Material:						115,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,55	6,84
TOTAL Mão de Obra:						15,98

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	92,28	55,37
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,43	6,79
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,71	18,39
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	27,14	33,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	36,26	3,26
TOTAL Serviço:						117,74

VALOR:	248,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	66,82
VALOR COM BDI:	315,67

COMP.10 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

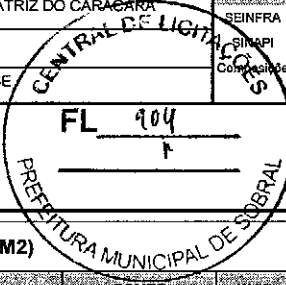
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	814,97	543,34
TOTAL Serviço:						543,34

VALOR:	543,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	145,89



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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	UES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	UES:	47,46%	REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	PROPRIA	HORA:	0,00%	UES:	0,00%	REF:	



VALOR COM BDI: 689,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,65	5,09
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	94,28	7,07
TOTAL Material:					12,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,18286400	16,77	3,07
TOTAL Mão de Obra:					3,07

VALOR:	15,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,32

COMP.11 - ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	SEINFRA	M3	0,16000000	1.611,92	257,91
TOTAL Material:					257,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,76000000	20,77	36,56
12543	SEINFRA	H	1,76000000	15,55	27,37
TOTAL Mão de Obra:					63,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	5,86600000	92,28	541,31
C0776	SEINFRA	M2	5,86600000	5,43	31,85
C0836	SEINFRA	M3	0,19600000	355,61	69,70
C2784	SEINFRA	M3	1,30000000	36,26	47,14
C1604	SEINFRA	M3	0,19600000	118,66	23,26
C4412	SEINFRA	UN	2,00000000	161,88	323,76
C1905	SEINFRA	M2	5,86600000	98,51	577,86
C3407	SEINFRA	M2	5,86600000	27,38	160,61
TOTAL Serviço:					1.775,49

VALOR:	2.097,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	563,13
VALOR COM BDI:	2.660,46

COMP.12 - BATENTES REBOCADOS (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

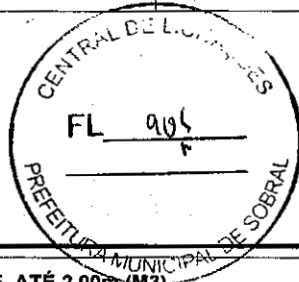


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	0,75000000	134,83	101,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,35000000	5,43	12,76
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,35000000	27,38	64,34

TOTAL Serviço: 178,22



VALOR:	178,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	47,85
VALOR COM BDI:	226,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,63	5,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09680000	15,55	1,51

TOTAL Mão de Obra: 1,51

VALOR:	6,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,67	4,15
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,10	1,30

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	15,55	14,37

TOTAL Mão de Obra: 14,37

VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,12	25,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: 25,36

VALOR:	25,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	6,81



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	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,58%	MES:	47,46%	REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		



VALOR COM BDI: 32,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	58,13	66,85
TOTAL Material:				66,85

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	4,40000000	20,77	91,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,16000000	15,55	95,79
TOTAL Mão de Obra:				187,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,30000000	328,14	98,44
TOTAL Serviço:				98,44

VALOR:	352,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.86%):	94,64
VALOR COM BDI:	447,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	59,40	0,89
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,97	2,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,60	15,00
TOTAL Material:				19,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,88000000	20,77	18,28
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,98560000	15,55	15,33
TOTAL Mão de Obra:				33,61

VALOR:	52,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	14,14
VALOR COM BDI:	66,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	59,40	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:				1,55

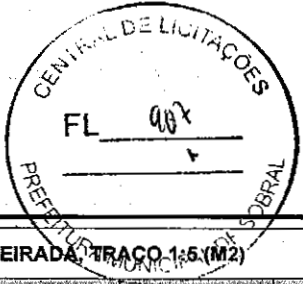
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,08800000	20,77	1,83
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13200000	15,55	2,05

Handwritten signatures and date: 12 de 20 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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,88
VALOR:	5,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,89

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	0,52800000	20,77	10,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:					19,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	659,36	16,48
TOTAL Serviço:					16,48

VALOR:	35,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,23

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	6,50	8,45
TOTAL Material:					8,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	16,77	4,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:					14,01

VALOR:	22,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,49

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

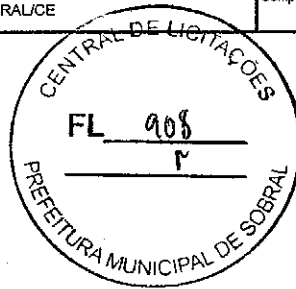
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,13	6,63
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,32	28,13
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,04	26,42
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	62,50	168,75
TOTAL Material:					229,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,77	23,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,77	23,76



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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	REF:	05/2021	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	83,55%	PROPRIA:	0,00%
			0,00%		0,00%



TOTAL Mão de Obra:	47,52
VALOR:	277,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	74,50
VALOR COM BDI:	351,95

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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,74	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,51	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,63	4,21
TOTAL Material:						4,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	16,77	5,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,32	7,15
TOTAL Mão de Obra:						13,05

VALOR:	17,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	4,65
VALOR COM BDI:	21,95

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	52,68	93,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,43	9,94
C1805	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	114,67	4,59
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	36,56	66,90
TOTAL Serviço:						175,20

VALOR:	175,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	47,04
VALOR COM BDI:	222,24

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,75	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,49	1,86
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,79	91,13
TOTAL Material:						94,62

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13 de 20

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 SOBRALCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,77	27,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,55	20,53
					TOTAL Mão de Obra:	47,96



VALOR:	142,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	38,28
VALOR COM BDI:	180,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL Material:	12,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
					TOTAL Mão de Obra:	11,85

VALOR:	24,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	31,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,08	3,39
					TOTAL Material:	3,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	16,77	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	9,91

VALOR:	13,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
					TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14



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:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REI
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	16,52
VALOR:	19,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL Material:					3,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	16,77	1,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	20,77	2,38
TOTAL Mão de Obra:					4,30

VALOR:	7,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,60

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	16,77	1,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	20,77	2,01
TOTAL Mão de Obra:					3,63

VALOR:	7,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,02

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	52,68	68,48
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,43	6,84
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	114,67	2,29
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	36,56	46,07
TOTAL Serviço:					123,68

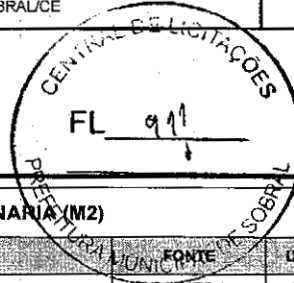
VALOR:	123,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

14 de 20



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	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR BDI (26.85%):	33,21
VALOR COM BDI:	156,89

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	7,29	38,42
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,84	0,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,40	1,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,05	2,68
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,69	10,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,49	7,84
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,81	1,06
TOTAL Material:					63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40480000	16,77	6,79
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12960000	16,77	35,71
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40480000	20,77	8,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12960000	20,77	44,23
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	15,55	10,95
TOTAL Mão de Obra:					111,57

VALOR:	175,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	46,99
VALOR COM BDI:	222,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL Material:					32,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11200000	16,77	35,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,77	21,93
TOTAL Mão de Obra:					57,35

VALOR:	90,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	24,23
VALOR COM BDI:	114,49

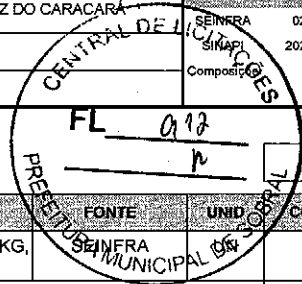
C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	111,14	153,37



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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composi	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,48%
			09/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	153,37
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	1,00000000	762,81	762,81
TOTAL Material:					762,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,42880000	15,55	37,77
TOTAL Mão de Obra:					37,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	0,42000000	355,61	149,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	0,60000000	36,26	21,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,42000000	118,66	49,84
TOTAL Serviço:					220,96

VALOR:	1.174,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	315,46
VALOR COM BDI:	1.490,37

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	0,23880000	267,61	63,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					63,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	1,00000000	42,77	42,77
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	5,00000000	3,00	15,00
TOTAL Material:					57,77


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,67300000	16,97	11,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,67300000	20,66	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,32

VALOR:	147,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	39,47
VALOR COM BDI:	186,47

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	0,23880000	267,61	63,91

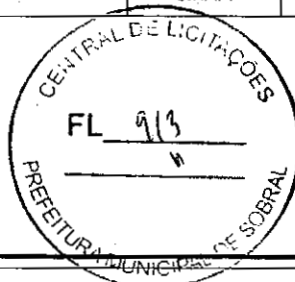
15 de 20

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	63,91
----------------------------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,11	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	530,62	530,62
TOTAL Material:						530,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,97	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,66	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,96



VALOR:	603,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	162,05
VALOR COM BDI:	765,58

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	30,71	30,71
TOTAL Material:						30,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	16,77	11,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	20,77	14,62
TOTAL Mão de Obra:						26,43

VALOR:	57,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	15,34
VALOR COM BDI:	72,48

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
TOTAL Material:						43,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	16,77	14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	20,77	18,28
TOTAL Mão de Obra:						33,04

VALOR:	76,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	20,54
VALOR COM BDI:	97,04

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

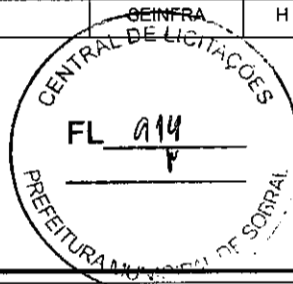


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL Material:					112,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	16,77	17,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,77	21,93
TOTAL Mão de Obra:					39,64	



VALOR:	151,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	40,76
VALOR COM BDI:	192,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:					8,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	16,77	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
TOTAL Mão de Obra:					9,91	

VALOR:	18,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:					8,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	16,77	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
TOTAL Mão de Obra:					9,91	

VALOR:	18,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,18

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Handwritten signature and date: 15 de 20

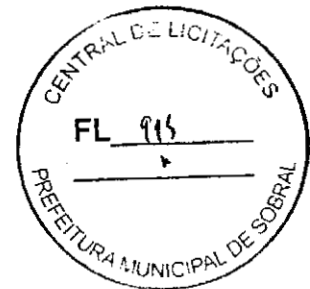


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	15,55	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,03
VALOR:						1,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,31


 JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8



Handwritten mark

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.530,00	31,54 %	33,14 %	35,32 %	100,00 %
			2.374,96	2.495,44	2.659,60	7.530,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.886,94	100,00 %			100,00 %
			6.886,94			6.886,94
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13.479,15	100,00 %			100,00 %
			13.479,15			13.479,15
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.893,67	100,00 %			100,00 %
			3.893,67			3.893,67
5	PISOS	71.939,79	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			28.775,92	43.163,87		71.939,79
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	14.597,22		100,00 %		100,00 %
				14.597,22		14.597,22
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	35.445,99			100,00 %	100,00 %
					35.445,99	35.445,99
8	URBANIZAÇÃO	51.852,76			100,00 %	100,00 %
					51.852,76	51.852,76
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.991,19		100,00 %		100,00 %
				1.991,19		1.991,19
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.539,27		100,00 %		100,00 %
				26.539,27		26.539,27
11	LIMPEZA FINAL	1.146,04			100,00 %	100,00 %
					1.146,04	1.146,04
		235.302,02	55.410,64	88.786,99	91.104,39	235.302,02
			55.410,64	144.197,63	235.302,02	235.302,02

A. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,59% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,71
	TOTAL	6,71

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,75
	TOTAL	6,71

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS(CONSIDERE SOBRE 60,00% DO VALOR DE CADA OBRA)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128059-8

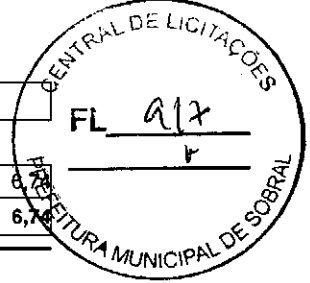
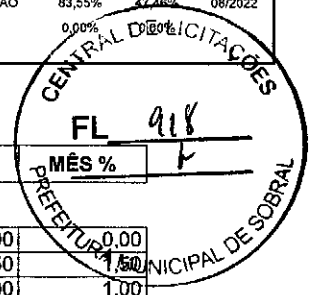




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 30%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	Composição	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

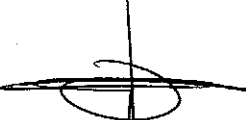
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

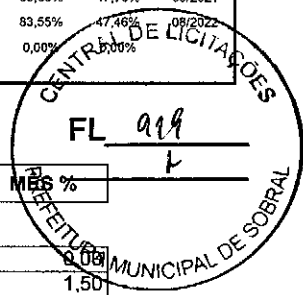

 J. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8

19 de 20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

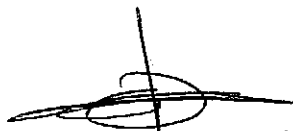
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D


 J. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 061128959-8

20 de 20