	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICIPIO DE CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 23/05/2024	BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,7720	R\$ 33,2640
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,5135	R\$ 30,1620
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0850	R\$ 52,0850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 115,5110</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 56,9700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 123,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 180,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 295,9900</b>

S11153 Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar (un)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>Material</b>						
111987	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,55</b>
<b>Mão de Obra</b>						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,48</b>


C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8800	R\$ 137,8800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 137,8800</b>
<b>Material</b>						
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,2785	R\$ 317,2785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 317,2785</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 378,7300	R\$ 102,2571
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 53,6900	R\$ 19,3284
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 168,9111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 664,59</b>

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6555	R\$ 34,6555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,6555</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,61</b>

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7720	R\$ 2,7720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7720</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,2745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,05</b>

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0995	R\$ 6,0995
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,0995</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,48</b>

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)							
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 45,0000	R\$ 1,6425	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4000	R\$ 4,3800	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,0225</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 20,48</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 23/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023			

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,88</b>

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 175,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,28</b>


C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 45,0000	R\$ 35,0100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 55,0000	R\$ 53,1190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 88,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 176,1290</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 378,73</b>

101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 75,00	R\$ 0,30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08600000	R\$ 65,00	R\$ 5,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	37,07000000	R\$ 0,40	R\$ 14,82
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 69,30	R\$ 69,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84200000	R\$ 27,68	R\$ 23,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 21,17	R\$ 8,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 32,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,22</b>

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,8100	R\$ 2,2566
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,3600	R\$ 0,1696
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4262</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 45,0000	R\$ 2,5560
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 30,0000	R\$ 0,1950
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 15,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,0510</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,99</b>

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1620</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 73,6100	R\$ 0,2208
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,2500	R\$ 0,2501
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6100	R\$ 1,4025
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,2600	R\$ 28,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,8900	R\$ 0,1556
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,3628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,52</b>

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0.07x0.30x1.00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0000</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	ENDEREÇO: MUNICIPIO DE CRATO /CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	DATA: 23/05/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1284</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 451,7200	R\$ 0,4517
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,4517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,58</b>

**92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07180000	R\$ 1,00	R\$ 0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,28	R\$ 0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07150000	R\$ 0,61	R\$ 0,04
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,42	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 45,00	R\$ 2,55
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 24,81	R\$ 24,90
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 30,00	R\$ 0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 27,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 21,17	R\$ 3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,29</b>

**C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,5300	R\$ 30,5300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 30,5300</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 117,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,6000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,5600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,1100	R\$ 6,3066
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,4300	R\$ 63,0595
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 69,3661</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 339,06</b>

**C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 30,0000	R\$ 34,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,5000</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,84</b>

**9.11. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,0000	R\$ 240,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 240,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 240,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,0000	R\$ 1,9760

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	DATA: 23/05/2024		<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5280	R\$ 2,4024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,4000	R\$ 3,6520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,9000
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,9304</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,61</b>


CP008- LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D=0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04CM (UN)						
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03390000	R\$ 25,8500	R\$ 0,8763
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8763</b>
Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R\$ 55,0000	R\$ 25,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	R\$ 0,4000	R\$ 5,6960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,9960</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1300</b>
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 46,3500	R\$ 11,1240
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 46,0000	R\$ 2,1850
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	R\$ 24,8900	R\$ 31,7099
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 45,0189</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,0200</b>

103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)						
Material		SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2			
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	0,03910000	R\$ 21,48	R\$ 0,83
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 21,17	R\$ 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,14</b>

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5080	R\$ 24,5080
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN			
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,5080</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 23,0300	R\$ 3,9059
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,9059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,41</b>

C1452 HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)						
Material		SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 124,2000
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN			
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,2000</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,31800000	R\$ 23,0300	R\$ 7,3235
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,52</b>

CP007- BANCO DE MADEIRA C/ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM (UN)						
Material		SEINFRA	KG	35,79600000	R\$ 4,5000	R\$ 161,0820
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG			
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 3,0965	R\$ 30,9650
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05570000	R\$ 1,285,3060	R\$ 71,5915
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 263,6385</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,1100</b>
Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 378,7300	R\$ 7,5746
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 59,3600	R\$ 1,1872
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 43,7600	R\$ 28,8816
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	R\$ 22,6900	R\$ 78,5074

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 23/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 175,2800	R\$ 3,5056
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 119,6564</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 448,4000</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9635	R\$ 56,9635
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2405	R\$ 26,2405
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 83,2040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,20</b>

## C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,0725	R\$ 155,0725
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 155,0725</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,6800</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 334,9900	R\$ 10,0497
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,3081</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 241,06</b>

## C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 3,8665	R\$ 4,6398
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 306,3500	R\$ 122,5400
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 52,6075	R\$ 21,0430
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 11,6050	R\$ 17,7557
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 165,9785</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,98</b>

## C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 564,7400	R\$ 564,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 564,7400</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 324,8000	R\$ 38,9760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 66,4524</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 631,19</b>

## C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,4360	R\$ 491,4360
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 491,4360</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 324,8000	R\$ 38,9760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 66,4524</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 557,89</b>

## C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,1345	R\$ 635,1345
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 635,1345</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 635,13</b>

## I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,0700	R\$ 40,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,0700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,07</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICIPIO DE CRATO /CE DATA: 23/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023	BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10.13. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 45,0000	R\$ 0,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,5280	R\$ 0,3010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,1360
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,7740	R\$ 59,7740
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,5710</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 141,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 202,93</b>

C3274 CONCRETO P/VI, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,5300	R\$ 30,5300
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 30,5300</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 158,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 158,4000</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 121,5600</b>


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 7,1100	R\$ 6,6052
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,4300	R\$ 63,0595
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 69,6647</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,15</b>

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 9,18	R\$ 0,10
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	R\$ 9,44	R\$ 5,23
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 3,09	R\$ 1,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 22,23	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,74	R\$ 0,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 1,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,82</b>

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 30,6350	R\$ 6,1270
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 65,0265	R\$ 26,0106
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 40,7330	R\$ 24,4398
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 40,0730	R\$ 108,1971
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 164,7745</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 69,8360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 234,61</b>

C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 19,8000	R\$ 11,8800
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 16,9455	R\$ 10,1673
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 88,1100	R\$ 176,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 198,2673</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,2590</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,53</b>

C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,9970	R\$ 18,9970
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 8,0465	R\$ 2,4140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,4110</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b>		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	DATA: 23/05/2024		<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,38</b>

## 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 12,10	R\$ 0,32
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 19,85	R\$ 3,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,90</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 29,40	R\$ 13,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 13,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,77</b>	

## CP015- PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/POUURETANO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,26700000	R\$ 30,7395	R\$ 8,2074
00004316	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 40 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 1,0670	R\$ 0,2134
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 55,5390	R\$ 36,1004
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 17,5945	R\$ 7,7416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,2628</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,5400	R\$ 27,5400
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 49,6800</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 396,0900	R\$ 4,7531
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 59,3600	R\$ 0,7123
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 175,2800	R\$ 2,1034
S07796	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, serrada 2,5cm x 10cm	ORSE	m	10,65000000	R\$ 14,5900	R\$ 155,3835
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,29000000	R\$ 17,7700	R\$ 22,9233
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,0500	R\$ 95,0500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 280,9256</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 382,8700</b>	

## CP014- CRUZEIRO DE MADEIRA FIXADO EM BARRA CHATA DE AÇO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	22,40820000	R\$ 4,6750	R\$ 104,7583
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,0965	R\$ 12,3860
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 1.285,3060	R\$ 12,8531
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 129,9974</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,1100</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00080000	R\$ 378,7300	R\$ 0,3030
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00080000	R\$ 59,3600	R\$ 0,0475
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,17510000	R\$ 43,7600	R\$ 7,6624

	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 23/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,19460000	R\$ 22,6900	R\$ 4,4155
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00080000	R\$ 175,2800	R\$ 0,1402
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,5686</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,6800</b>

## C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 14,8500	R\$ 2,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9700</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,41</b>	

## C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5195</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 23 DE MAIO DE 2024

Assinado de forma digital por GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ:22892036372  
 GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ:22892036372  
 Dados: 2024.05.23 08:50:02 -03'00'

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



MUNICIPIO DE CRATO/CE – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONTRATANTE(UASG): 981385  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.10.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CRATO/CE. ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 947852/2023, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS CIDADES E O MUNICIPIO DE CRATO/CE.

**DECLARAÇÃO QUE NOSSA PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.**

A empresa WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.743.010/0001-33, estabelecida à Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE, ora representada pelo seu sócio o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, engenheiro civil com CREA/CE nº 6.245/D e RNP nº 060099068-0, inscrito no CPF sob o nº 228.920.363-72 e portador do RG sob o nº 2008239218-2 SSP/CE, declara, sob as penas da lei, para surtir efeito junto à Prefeitura Municipal de Crato, no procedimento licitatório sob a modalidade acima mencionada, que sua proposta econômica compreende a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Por ser verdade, firma a presente.

Juazeiro do Norte-CE, 23 de maio de 2024.

GERALDO ERIBERTO  
WERTON  
CRUZ:22892036372

Assinado de forma digital por  
GERALDO ERIBERTO WERTON  
CRUZ:22892036372  
Dados: 2024.05.23 14:10:49 -03'00'

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



MUNICÍPIO DE CRATO/CE – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CONTRATANTE(UASC): 981385  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.10.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 947852/2023, CELEBRADO ENTRE A UNIÃO POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

### DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

A empresa WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.743.010/0001-33, com sede na Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE, através de seu representante legal (sócio), Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, engenheiro civil com CREA/CE nº 6.245/D e RNP nº 060099068-0, inscrito no CPF sob o nº 228.920.363-72 e portador do RG sob o nº 2008239218-2 SSP/CE, em cumprimento ao disposto no inciso IV do *caput* do artigo 63 da Lei federal 14.133/21, declara expressamente, sob as penas da Lei, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas..

Juazeiro do Norte-CE, 23 de maio de 2024.

GERALDO  
ERIBERTO WERTON  
CRUZ:22892036372

Assinado de forma digital por  
GERALDO ERIBERTO WERTON  
CRUZ:22892036372  
Dados: 2024.05.23 14:11:20  
-03'00'

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte ,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 