	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	NÃO DESONERADA	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE	FLS Nº: 1570	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	BDI INSUMO:	14,96%
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

111237	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref. CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	ORSE	un	1,00000000	R\$ 167,94	R\$ 167,94
TOTAL Material:						R\$ 167,94
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,29
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 421,65	R\$ 6,75
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 49,71	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:						R\$ 7,55
VALOR:						R\$ 187,05

13.6. COMP16 PORTICO EUCALIPTO-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 18,9700	R\$ 4.7425
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,45000000	R\$ 4,1500	R\$ 1,8675
TOTAL Material:						R\$ 6,6100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3747
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3747
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,4160
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 383,5900	R\$ 10,7405
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 59,1000	R\$ 1,6548
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 174,4600	R\$ 4,8849
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,33400000	R\$ 16,7500	R\$ 5,5945
TOTAL Serviço:						R\$ 22,8747
VALOR:						R\$ 68,2800

13.7. COMP24 BANCO DE MADEIRA ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	27,49000000	R\$ 4,5900	R\$ 126,1791
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 36,4800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 37,8582
TOTAL Material:						R\$ 200,5173
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9889	R\$ 10,4945
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,7184	R\$ 13,3592
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,7184	R\$ 13,3592
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5584	R\$ 27,5584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7713
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 425,5200	R\$ 8,5104
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 59,1000	R\$ 1,1820
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,73600000	R\$ 43,4700	R\$ 31,9939
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,67000000	R\$ 22,5200	R\$ 37,6084
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 174,4600	R\$ 3,4892
TOTAL Serviço:						R\$ 82,7839
VALOR:						R\$ 348,0700

14.1. 103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 56,84	R\$ 0,13
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.129,01	R\$ 1.129,01

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1571 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%
---	--	--	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 1.129,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77240000	R\$ 27,67	R\$ 49,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88620000	R\$ 21,77	R\$ 19,29
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 68,33
Serviço						
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	0,05690000	R\$ 460,10	R\$ 26,17
						TOTAL Serviço: R\$ 26,17
						VALOR: R\$ 1.223,64


		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.2. S07185 Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar) (un)						
Material						
102591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista. Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.331,10	R\$ 1.331,10
						TOTAL Material: R\$ 1.331,10
						VALOR: R\$ 1.331,10

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.3. S13086 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)						
Material						
113849	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 950,40	R\$ 950,40
						TOTAL Material: R\$ 950,40
						VALOR: R\$ 950,40

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.4. S13082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)						
Material						
113844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 972,00	R\$ 972,00
						TOTAL Material: R\$ 972,00
Serviço						
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,48000000	R\$ 421,65	R\$ 202,39
						TOTAL Serviço: R\$ 202,39
						VALOR: R\$ 1.174,39

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.5. S11098 Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)						
Material						
111960	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.372,00	R\$ 6.372,00
						TOTAL Material: R\$ 6.372,00
Serviço						
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,70400000	R\$ 421,65	R\$ 296,84
						TOTAL Serviço: R\$ 296,84
						VALOR: R\$ 6.668,84

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.6. COMP08 TRAVE DE EQUILIBRIO EM EUCALIPTO- BRINQUEDO (UND)						
Material						
00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 37,9400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,66000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,8890
						TOTAL Material: R\$ 44,8290
Mão de Obra						
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7184
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,7184
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 43,5400
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 43,5400
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12600000	R\$ 383,5900	R\$ 48,3323
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 59,1000	R\$ 8,1558
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12600000	R\$ 174,4600	R\$ 21,9820

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1572 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS:	20,09%
			BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,37500000	R\$ 16,7500	R\$ 23,0313
TOTAL Serviço:						R\$ 101,5014
VALOR:						R\$ 216,5900

14.7. COMP09 PONTO DE EQUILIBRIO EM EUCALIPTO (PAR. H=45 E 30CM)- BRINQUEDO (UND)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19053	SEINFRA	UN	0,61000000	R\$ 4,1500	R\$ 2,5315
TOTAL Material:					R\$ 2,5315
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,7184	R\$ 10,6874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6874
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,7700	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,8850
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,39200000	R\$ 383,5900	R\$ 150,3673
C1256	SEINFRA	M3	0,40500000	R\$ 59,1000	R\$ 23,9355
C1604	SEINFRA	M3	0,39200000	R\$ 174,4600	R\$ 68,3883
102215	SINAPI	M2	0,35300000	R\$ 16,7500	R\$ 5,9128
TOTAL Serviço:					R\$ 248,6039
VALOR:					R\$ 272,7100

14.8. COMP10 PULA E SALTA ALTERNADO EM EUCALIPTO- BRINQUEDO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03214	ORSE	m	4,30000000	R\$ 4,5000	R\$ 19,3500
I04113	ORSE	m	18,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 166,5000
I03215	ORSE	m	3,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 66,8700
00011790	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 75,8800
TOTAL Material:					R\$ 328,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0310
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,4160
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,52300000	R\$ 383,5900	R\$ 200,6176
C1256	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 59,1000	R\$ 32,5050
C1604	SEINFRA	M3	0,52300000	R\$ 174,4600	R\$ 91,2426
102215	SINAPI	M2	8,57500000	R\$ 16,7500	R\$ 143,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 467,9965
VALOR:					R\$ 830,0435

14.9. COMP11 BARRA PARALELA EM EUCALIPTO E BARRA METALICA- EQUIPAMENTO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011790	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 37,9400
I9053	SEINFRA	UN	1,41000000	R\$ 4,1500	R\$ 5,8515
I2170	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 27,2900	R\$ 53,7613
TOTAL Material:					R\$ 97,5528
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7184
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,5400
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1673 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA
			BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34500000	R\$ 383,5900	R\$ 132,3386
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,35800000	R\$ 59,1000	R\$ 21,1578
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34500000	R\$ 174,4600	R\$ 60,1887
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,23600000	R\$ 6,8500	R\$ 1,6166
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,82900000	R\$ 16,7500	R\$ 13,8858
TOTAL Serviço:						R\$ 229,1875
VALOR:						R\$ 397,0000

14.10. COMP12 TREPA ESCALA EM EUCALIPTO-BRINQUEDO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,25000000	R\$ 368,7800	R\$ 92,1950
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 75,1200
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	14,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 265,5800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 89,0400
I04113	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm	ORSE	m	19,92000000	R\$ 9,2500	R\$ 184,2600
TOTAL Material:					R\$ 706,1950	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3747	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,4160	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S04243	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 2,00m - Fornecimento	ORSE	un	10,88000000	R\$ 84,0800	R\$ 914,7904
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,40400000	R\$ 16,7500	R\$ 207,7670
TOTAL Serviço:					R\$ 1.122,5574	
VALOR:					R\$ 1.867,5400	

14.11. COMP13 BARRA FIXA E ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO E BARRAS METÁLICAS- EQUIPAMENTO (UND)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 189,7000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	40,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 296,8000
I03214	Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm	ORSE	m	12,76000000	R\$ 4,5000	R\$ 57,4200
I03215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	18,89000000	R\$ 22,2900	R\$ 421,0581
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	9,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 227,7560
TOTAL Material:					R\$ 1.192,7341	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0310	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,8000	R\$ 11,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,7700	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,1080	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,35900000	R\$ 383,5900	R\$ 521,2988
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,41600000	R\$ 59,1000	R\$ 83,6856
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,35900000	R\$ 174,4600	R\$ 237,0911
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,99500000	R\$ 6,8500	R\$ 6,8158
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,33500000	R\$ 16,7500	R\$ 106,1113
TOTAL Serviço:					R\$ 955,0026	
VALOR:					R\$ 2.183,8800	

14.12. COMP14 ESCALADA TRUPLA EM EUCALIPTO, BARRAS METÁLICAS E CORDA - EQUIPAMENTOS (UND)

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1574 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%
---	--	--	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	SINAPI	100M	0,25000000	R\$ 368,7800	R\$ 92,1950
18078	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 87,6400
00011790	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 189,7000
12389	SEINFRA	UN	22,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 163,2400
104113	ORSE	m	16,85000000	R\$ 9,2500	R\$ 155,8625
103215	ORSE	m	11,92000000	R\$ 22,2900	R\$ 265,6968
12170	SEINFRA	M	6,68000000	R\$ 27,2900	R\$ 182,2972
TOTAL Material:					R\$ 1.136,6315
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0310
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,8000	R\$ 11,4000
88316	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,7700	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,1080
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,91700000	R\$ 383,5900	R\$ 351,7520
C1256	SEINFRA	M3	0,97900000	R\$ 59,1000	R\$ 57,8589
C1604	SEINFRA	M3	0,91700000	R\$ 174,4600	R\$ 159,9798
100739	SINAPI	M2	0,79900000	R\$ 6,8500	R\$ 5,4732
102215	SINAPI	M2	9,58600000	R\$ 16,7500	R\$ 160,5655
TOTAL Serviço:					R\$ 735,6294
VALOR:					R\$ 1.908,4000

14.13. COMP15 ESCALADA DE CORDA EM EUCALIPTO- BRINQUEDO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	SINAPI	100M	0,18000000	R\$ 368,7800	R\$ 66,3804
18078	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 100,1600
00011790	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 113,8200
12389	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 118,7200
103214	ORSE	m	5,32000000	R\$ 4,5000	R\$ 23,9400
103215	ORSE	m	11,72000000	R\$ 22,2900	R\$ 261,2388
12170	SEINFRA	M	2,47000000	R\$ 27,2900	R\$ 67,4063
TOTAL Material:					R\$ 751,6655
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3747
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 21,7700	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,4160
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	2,51400000	R\$ 383,5900	R\$ 964,3453
C1256	SEINFRA	M3	2,56800000	R\$ 59,1000	R\$ 151,7688
C1604	SEINFRA	M3	2,51400000	R\$ 174,4600	R\$ 438,5924
100739	SINAPI	M2	0,29500000	R\$ 6,8500	R\$ 2,0208
102215	SINAPI	M2	5,59700000	R\$ 16,7500	R\$ 93,7498
TOTAL Serviço:					R\$ 1.650,4771
VALOR:					R\$ 2.440,9300

14.14. COMP17 ESCORREGA DE SOLO EM PRANCHA LISA DE MADEIRA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011790	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 75,8800

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1575 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS:	20,09%
			BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	1,20000000	R\$ 22,2900	R\$ 26,7480
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 252,3880
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	3,12000000	R\$ 12,4900	R\$ 38,9688
TOTAL Material:						R\$ 393,9848

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0310

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,7700	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,7080

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 383,5900	R\$ 116,2278
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 59,1000	R\$ 19,5030
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 174,4600	R\$ 52,8614
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 591,6200	R\$ 59,1620
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,55800000	R\$ 16,7500	R\$ 42,8465
TOTAL Serviço:						R\$ 290,6007
VALOR:						R\$ 709,3245

14.15. COMP18 ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E MINIDRAUS DE EUCALPTO- TIPO 1 (UND)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 75,8800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 3,6000
I03215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	2,70000000	R\$ 22,2900	R\$ 60,1830
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 252,3880
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	3,12000000	R\$ 12,4900	R\$ 38,9688
TOTAL Material:						R\$ 431,0198

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0310

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,7700	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,7080

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 383,5900	R\$ 116,2278
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 59,1000	R\$ 19,5030
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 174,4600	R\$ 52,8614
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 591,6200	R\$ 59,1620
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,26500000	R\$ 16,7500	R\$ 54,6888
TOTAL Serviço:						R\$ 302,4430
VALOR:						R\$ 758,2000


14.16. COMP19 ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E DEGRAUS DE EUCALIPTO- TIPO 2 (UND)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 75,8800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,8000
I03215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	1,20000000	R\$ 22,2900	R\$ 26,7480
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 252,3880
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	5,12000000	R\$ 12,4900	R\$ 63,9488
TOTAL Material:						R\$ 420,7648

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,7184	R\$ 16,0310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0310

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,7700	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,7080

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 383,5900	R\$ 116,2278

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	FLS Nº: 1576 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS: 20,09%	
			BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 59,1000	R\$ 19,5030
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30300000	R\$ 174,4600	R\$ 52,8614
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 591,6200	R\$ 59,1620
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,63300000	R\$ 16,7500	R\$ 44,1028
TOTAL Serviço:						R\$ 291,8570
VALOR:						R\$ 737,3600

14.17. COMP20 BOSQUE DE TRONCO EM EUCALPTO- BRINQUEDO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,27000000	R\$ 368,7800	R\$ 99,5706
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 150,2400
00011790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 18,9700	R\$ 132,7900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 178,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	56,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 10,0800
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	10,98000000	R\$ 4,1500	R\$ 45,5670
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 176,6716
TOTAL Material:					R\$ 792,9992	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3747	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,4160	


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30600000	R\$ 383,5900	R\$ 500,9685
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 59,1000	R\$ 82,7400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30600000	R\$ 174,4600	R\$ 227,8448
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,64900000	R\$ 14,3700	R\$ 23,6961
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,61400000	R\$ 16,7500	R\$ 110,7845
TOTAL Serviço:					R\$ 946,0339	
VALOR:					R\$ 1.777,8200	

14.18. COMP21 ESCORREGADOR DUPLO DE SOLO COM PISO DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANILITE (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	1,28000000	R\$ 12,4900	R\$ 15,9872
TOTAL Material:					R\$ 15,9872	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,7184	R\$ 0,8016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8016	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,36400000	R\$ 8,3000	R\$ 3,0212
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 431,4200	R\$ 34,5136
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 14,7500	R\$ 4,4250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 53,4500	R\$ 1,1225
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 99,6100	R\$ 19,9220
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 3,2300	R\$ 0,9690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 174,4600	R\$ 13,9568
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 42,3800
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,2260
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,07700000	R\$ 16,7500	R\$ 1,2898
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 69,3200	R\$ 55,4560
TOTAL Serviço:					R\$ 179,2819	
VALOR:					R\$ 196,0700	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1577		NÃO DESONERADA	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE						
	DATA: 21/05/2024			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3					BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.19. COMP23 MULTIAÇÃO EM EUCALIPTO E BARRAS METÁLICAS- EQUIPAMENTO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100548	Cavilha para fixação dlp 8 mm (ref. 308 99 pial legrand ou similar)	ORSE	un	16,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 5,9200
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06300000	R\$ 158,8200	R\$ 10,0057
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,04000000	R\$ 368,7800	R\$ 14,7512
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 25,0400
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	30,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 618,9000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 59,3600
103215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	ORSE	m	18,96000000	R\$ 22,2900	R\$ 422,6184
114279	Prancha em eucalipto tratado, 5 x 20cm, espécie saligna, grandis ou similar	ORSE	m	1,50000000	R\$ 25,9200	R\$ 38,8800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 1.261,9400	R\$ 50,4776
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	15,94000000	R\$ 23,4800	R\$ 374,2712
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 27,2900	R\$ 40,9350
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,88000000	R\$ 48,8300	R\$ 42,9704
TOTAL Material:						R\$ 1.704,1295

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 213,7472
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,5584	R\$ 110,2336
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 323,9808

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 22,8000	R\$ 136,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 130,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 267,4200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32100000	R\$ 383,5900	R\$ 506,7224
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,40600000	R\$ 59,1000	R\$ 83,0946
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32100000	R\$ 174,4600	R\$ 230,4617
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	2,18500000	R\$ 6,8500	R\$ 14,9673
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	1,51900000	R\$ 14,3700	R\$ 21,8280
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	9,68000000	R\$ 16,7500	R\$ 162,1400
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFILTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2", AF_06/2018	SINAPI	M	0,88900000	R\$ 101,3100	R\$ 90,0646
TOTAL Serviço:						R\$ 1.109,2786
VALOR:						R\$ 3.404,8100

14.20. S09170 Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar (Un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,72


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109462	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 513,00	R\$ 513,00
TOTAL Material:						R\$ 513,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 375,13	R\$ 67,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 49,71	R\$ 8,95
TOTAL Serviço:						R\$ 76,47
VALOR:						R\$ 611,40

14.21. COMP26 TÚNEL C/ 3 MANILHAS DE CONCRETO E PINTURA- BRINQUEDO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 226,2700	R\$ 339,4050
TOTAL Material:						R\$ 339,4050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1528 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 14,2371	R\$ 35,5928
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,5928
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101467	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	T	2,39000000	R\$ 15,2600	R\$ 36,4714
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 59,1000	R\$ 20,6850
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	9,42000000	R\$ 109,2000	R\$ 1.028,6640
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	32,20000000	R\$ 2,2900	R\$ 73,7380
TOTAL Serviço:						R\$ 1.159,5584
VALOR:						R\$ 1.534,5600

14.22. - PLAYGROUND INFANTIL 3 EM 1-ESCORREGADOR, BALANÇO E BASQUETE						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	PLAYGROUND INFANTIL 3 EM 1-ESCORREGADOR, BALANÇO E BASQUETE			1,00000000	R\$ 1.799,0000	R\$ 1.799,0000
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.799,0000
VALOR:						R\$ 1.799,0000

14.23. - TÚNEL INFANTIL CENTOPEIA						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	TÚNEL INFANTIL CENTOPEIA			1,00000000	R\$ 1.689,9600	R\$ 1.689,9600
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.689,9600
VALOR:						R\$ 1.689,9600


14.24. - GANGORRA INFANTIL JACARÉ						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	GANGORRA INFANTIL JACARÉ			1,00000000	R\$ 295,0000	R\$ 295,0000
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 295,0000
VALOR:						R\$ 295,0000

15.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0600	R\$ 24,0600
TOTAL Material:						R\$ 24,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 22,9099	R\$ 3,8855
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8855
VALOR:						R\$ 27,95

15.2. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 125,1000
TOTAL Material:						R\$ 125,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	R\$ 22,9099	R\$ 7,2854
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2854
VALOR:						R\$ 132,39

15.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Material:						R\$ 8,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 22,09	R\$ 0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 21,77	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 12,74

15.4. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,67	R\$ 41,67
TOTAL Material:						R\$ 41,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	FLS Nº: 1579 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 22,09	R\$ 4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 21,77	R\$ 15,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,84
					VALOR:	R\$ 61,51

15.5. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,1900	R\$ 55,1900	
					TOTAL Material:	R\$ 55,1900
					VALOR:	R\$ 55,19

15.6. S11115 Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,71	R\$ 2,23	
S10549	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,76

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03215	ORSE	m	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29	
I05067S	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 9,81	R\$ 1,96	
					TOTAL Material:	R\$ 24,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93	
I06111S	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,75	R\$ 5,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,03
					VALOR:	R\$ 44,04

15.7. COMP25 JARDIM ALAGADO COM CANTEIRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 60,0000	R\$ 12,0000	
I0280	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,2700	R\$ 8,1405	
I8570	SEINFRA	M2	1,22000000	R\$ 5,2800	R\$ 6,4416	
I1600	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 61,1600	R\$ 24,4640	
					TOTAL Material:	R\$ 51,0461

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 65,3100	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,3100

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	SEINFRA	M3	1,48000000	R\$ 59,1000	R\$ 87,4680	
C1436	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 135,4400	R\$ 1,3544	
C3449	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 21,1900	R\$ 23,7328	
102498	SINAPI	M	1,12000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,6912	
C2035	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 112,3300	R\$ 33,6990	
C2921	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 34,2900	R\$ 6,8580	
C2591	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 47,8700	R\$ 2,3935	
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,1969
					VALOR:	R\$ 273,5500

16.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 3,7500	R\$ 0,5250	
I0052	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,5000	R\$ 0,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 1,4250

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1658	R\$ 8,0680	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0680
					VALOR:	R\$ 9,49

16.2. COMP02 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8424	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 422,4018	R\$ 422,4018	
					TOTAL Material:	R\$ 422,4018

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,7700	R\$ 10,8850

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PUBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS N°: <u>1580</u> <u>6</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,8850
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 718,0000	R\$ 86,1600
C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 161,9900	R\$ 40,4975
					TOTAL Serviço:	R\$ 126,6575
					VALOR:	R\$ 559,94

JUAZEIRO DO NORTE - CE. 20 DE MAIO DE 2024

GERALDO ERIBERTO Assinado de forma digital por
 WERTON GERALDO ERIBERTO WERTON
 CRUZ:22892036372 CRUZ:22892036372
 CRUZ:22892036372 Dados: 2024.05.24 11:19:51
-03300

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.303-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D