	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	DATA: 18/09/2023	BDI INSUMO:	14,96%
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,64	R\$ 0,99
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,74	R\$ 3,69

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,68

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	R\$ 67,50	R\$ 49,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	R\$ 0,56	R\$ 204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	R\$ 104,84	R\$ 62,61

TOTAL Material: R\$ 316,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	R\$ 20,66	R\$ 25,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	R\$ 20,31	R\$ 40,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 66,01

VALOR: R\$ 386,76

4.13. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,33	R\$ 0,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 26,61	R\$ 5,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 26,98	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 20,31	R\$ 27,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 39,31

VALOR: R\$ 39,49

4.14. 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)

Material	FORNEDOR	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)	KG	0,01100000	R\$ 10,05	R\$ 0,11
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,55500000	R\$ 20,46	R\$ 11,35
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,45500000	R\$ 6,70	R\$ 3,04

TOTAL Material: R\$ 14,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100000	R\$ 20,16	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 26,85	R\$ 0,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,05

VALOR: R\$ 15,55


4.15. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especiais	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000000	R\$ 13,33	R\$ 1,46
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000000	R\$ 13,33	R\$ 3,33

TOTAL Especiais: R\$ 4,79

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100000	R\$ 19,00	R\$ 0,39
00012815	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200000	R\$ 7,39	R\$ 0,08
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,42700000	R\$ 12,74	R\$ 5,43

TOTAL Material: R\$ 5,90

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE		BDI SERVIÇOS: 21,35%	
	DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO: 14,96%	
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 28,20	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,31	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,32
VALOR:						R\$ 24,01

4.16. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,39	R\$ 1,69
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,39	R\$ 5,29
TOTAL Material:						R\$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 28,20	R\$ 27,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,31	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,19
VALOR:						R\$ 42,17

4.17. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,58	R\$ 16,41
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,60	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 17,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,98	R\$ 43,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,31	R\$ 16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,77

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 468,94	R\$ 4,26
TOTAL Serviço:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 81,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	R\$ 0,56	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 1,77

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,09	R\$ 2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,07	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 6,63

4.19. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,69	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 1,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 17,07	R\$ 11,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,14
VALOR:						R\$ 24,31

4.20. C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,09	R\$ 4,61

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	21,36%
	DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SIGRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,61
VALOR:	R\$ 4,95

4.21. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,09	R\$ 115,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,07	R\$ 119,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 234,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 452,18	R\$ 135,65
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,43	R\$ 44,19
TOTAL Serviço:						R\$ 179,84
VALOR:						R\$ 414,78


4.22. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,62	R\$ 32,43
TOTAL Material:						R\$ 32,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,25	R\$ 1,80
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 26,98	R\$ 11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,18
VALOR:						R\$ 45,61

4.23. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,78	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,57	R\$ 4,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,09	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 16,33

4.24. 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,80	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 28,20	R\$ 1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 20,51	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 3,04

4.25. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,15	R\$ 0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,55	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,09	R\$ 7,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,07	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 10,68

5.1. COMP006 POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M, INCL. CHUMBADORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,80	R\$ 167,80
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 439,86	R\$ 439,86
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,50	R\$ 39,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,02	R\$ 71,02
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 88,14	R\$ 176,28

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISANTE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATOICE	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE	
	DATA: 18/09/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	
		BDI NÃO DESONERADO
		BDI SERVIÇOS: 21,35%
		BDI INSUMO: 14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 118,61	R\$ 237,22
TOTAL Material:						R\$ 1.131,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,57	R\$ 27,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,09	R\$ 18,47
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,75	R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,31
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,95	R\$ 139,95
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 385,88	R\$ 10,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 50,01	R\$ 1,35
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 148,60	R\$ 4,01
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 48,18	R\$ 48,42
TOTAL Serviço:						R\$ 204,14
VALOR:						R\$ 1.420,95

5.2. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 129,03	R\$ 129,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 129,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 452,16	R\$ 452,16
TOTAL Material:						R\$ 452,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,07	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,14
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 419,81	R\$ 113,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 45,23	R\$ 16,28
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 148,60	R\$ 40,12
TOTAL Serviço:						R\$ 169,74
VALOR:						R\$ 785,07

5.3. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 255,53	R\$ 61,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,02
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,71	R\$ 37,71
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,65	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 50,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,14	R\$ 14,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 27,30	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,27
VALOR:						R\$ 145,25



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	
DATA: 18/09/2023	
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	
BDI NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 255,53	R\$ 61,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,02
Material		FORTE	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	R\$ 3,57	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 594,24	R\$ 594,24
TOTAL Material:						R\$ 594,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,14	R\$ 5,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,30	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,77
VALOR:						R\$ 667,07

5.5. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 67,50	R\$ 5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 76,00	R\$ 4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,10	R\$ 6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,58	R\$ 58,58
TOTAL Material:						R\$ 99,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,57	R\$ 2,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,57	R\$ 11,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,09	R\$ 2,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,09	R\$ 13,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 23,09	R\$ 65,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 17,07	R\$ 81,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 176,81
VALOR:						R\$ 275,99

5.6. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,18	R\$ 75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63	R\$ 51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
TOTAL Material:						R\$ 167,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,57	R\$ 64,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,09	R\$ 34,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,62
VALOR:						R\$ 266,78

5.7. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,91	R\$ 9,08
TOTAL Material:						R\$ 9,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,57	R\$ 2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,09	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,66
VALOR:						R\$ 15,74

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE CONCRETO DE LIGACÃO E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS: 21,35%	BDI INSUMO: 14,96%
DATA: 18/09/2023			
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,57	R\$ 2,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,09	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,57
VALOR:					R\$ 8,52

5.9. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,80	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 22,14	R\$ 2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,30	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,66
VALOR:					R\$ 12,14

5.10. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL Material:					R\$ 34,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,57	R\$ 14,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,09	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,32
VALOR:					R\$ 68,22

5.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,06	R\$ 3,18
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,22	R\$ 36,44
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X37CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,93	R\$ 81,93
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,07	R\$ 348,07
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,81	R\$ 4,21
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,28	R\$ 69,28
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,74	R\$ 617,74
TOTAL Material:					R\$ 1.171,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,57	R\$ 89,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,09	R\$ 110,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,96
VALOR:					R\$ 1.371,79

5.12. S04150 Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103257 Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 36,15	R\$ 36,15
TOTAL Material:					R\$ 36,15
VALOR:					R\$ 36,15

6.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,73	R\$ 11,80

050027



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COBERTURA, ILUMINAÇÃO E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	21,35%
DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO:	14,96%
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,80
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,89	R\$ 0,34		
TOTAL Material:							R\$ 0,34	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,64	R\$ 20,37		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,07	R\$ 10,24		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 30,61	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 385,88	R\$ 5,01		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 71,54	R\$ 2,14		
TOTAL Serviço:							R\$ 7,15	
VALOR:							R\$ 49,90	

6.2. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,37		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,50	R\$ 10,86		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 78,00	R\$ 5,85		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,40		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20m)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,06		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,56	R\$ 23,46		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,58	R\$ 81,84		
TOTAL Material:							R\$ 158,87	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,57	R\$ 4,17		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,57	R\$ 22,00		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,09	R\$ 5,19		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,09	R\$ 27,36		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 23,09	R\$ 95,56		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 17,07	R\$ 139,87		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 294,15	
VALOR:							R\$ 453,02	

6.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,00	R\$ 0,25		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,10	R\$ 2,75		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,40		
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18		
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,78	R\$ 7,04		
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98		
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,55	R\$ 3,10		
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98		
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33		
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,58		
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,71	R\$ 33,55		
TOTAL Material:							R\$ 64,12	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,57	R\$ 55,71		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,64	R\$ 67,92		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,07	R\$ 42,67		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 166,30	
VALOR:							R\$ 230,42	

6.4. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28		
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,40	R\$ 53,40		
TOTAL Material:							R\$ 53,68	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,57	R\$ 9,28		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,64	R\$ 5,66		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,94	
VALOR:							R\$ 68,62	

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 67,50	R\$ 7,08
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 76,00	R\$ 3,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 1,10	R\$ 6,00
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	R\$ 0,56	R\$ 14,65
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	R\$ 0,58	R\$ 58,46
TOTAL Material:				R\$ 103,83

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 18,57	R\$ 2,13
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 18,57	R\$ 11,23
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 23,09	R\$ 2,65
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 23,09	R\$ 13,96
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	R\$ 23,09	R\$ 67,12
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	R\$ 17,07	R\$ 90,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 187,69
VALOR:				R\$ 291,52

7.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI CHI	0,77870000	R\$ 0,39	R\$ 0,30
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI CHP	0,82590000	R\$ 2,01	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,75580000	R\$ 67,50	R\$ 51,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	322,97770000	R\$ 0,56	R\$ 180,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58720000	R\$ 104,64	R\$ 61,56
TOTAL Material:				R\$ 293,43


Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,60460000	R\$ 20,66	R\$ 33,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,53330000	R\$ 20,31	R\$ 51,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 84,60
VALOR:				R\$ 379,99

7.2. 2003815 Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,92800000	R\$ 12,15	R\$ 59,87
1107895 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,14000000	R\$ 296,65	R\$ 41,53
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,80000000	R\$ 63,84	R\$ 114,91
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 216,31
Custo Direto Total:				R\$ 216,31
VALOR:				R\$ 216,31

7.3. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI KG	0,01700000	R\$ 26,01	R\$ 0,44
00004013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI M2	1,06000000	R\$ 10,08	R\$ 10,68

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02540000	R\$ 121,05	R\$ 3,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 15,49	R\$ 7,74
TOTAL Material:						R\$ 21,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,31	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38
VALOR:						R\$ 32,31

7.4. 4915633 Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m (m)

EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW	0,0000	R\$ 396,43	R\$ 102,64	R\$ 396,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 396,43

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	13,22	26,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,44
Custo Horário da Execução:					R\$ 422,87
Produção da Equipe:					19,4700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 21,72

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	0,00004000	R\$ 153,71	R\$ 0,00
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	0,00003000	R\$ 154,83	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,00


MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$	DMT	DMT	CUSTO UNITÁRIO
M3729	Detritos removidos de bueiros (Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW)	R\$ 1,93	0,00	0,00	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 21,72
VALOR:					R\$ 21,71

7.5. 4915710 Limpeza de vala de drenagem (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	13,22	132,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 132,20
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,64
Custo Direto Total:					R\$ 2,64
VALOR:					R\$ 2,64

7.6. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 78,11	R\$ 17,26

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 189,38	R\$ 19,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,14
Material						
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 214,93	R\$ 221,37
TOTAL Material:						R\$ 221,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 17,49	R\$ 8,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 20,31	R\$ 20,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,64
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 516,72	R\$ 2,58
TOTAL Serviço:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 289,73

7. 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)


SERVIÇOS						
4805755	Apiloamento manual		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		m²	5,00000000	R\$ 19,83	R\$ 99,15
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		kg	12,08000000	R\$ 11,17	R\$ 134,93
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	2,20000000	R\$ 363,67	R\$ 800,07
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m²	0,09200000	R\$ 381,88	R\$ 35,13
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	15,00000000	R\$ 33,50	R\$ 502,50
			m²	21,68000000	R\$ 63,84	R\$ 1.384,05
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 2.955,83
Custo Direto Total:						R\$ 2.955,83
VALOR:						R\$ 2.955,83

7.8. 2003644 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS						
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		kg	4,10000000	R\$ 12,15	R\$ 49,81
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,35000000	R\$ 363,67	R\$ 490,95
			m²	11,93000000	R\$ 63,84	R\$ 761,61
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.302,37
Custo Direto Total:						R\$ 1.302,37
VALOR:						R\$ 1.302,37

8.1. COMP01. BANCO DE MADEIRA CI ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA. CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UN)

Material						
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 9,53	R\$ 341,17
12407	PRANCHÁ EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 5,63	R\$ 56,30
					R\$ 1.831,73	R\$ 109,90
TOTAL Material:						R\$ 507,37
Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,57	R\$ 9,28
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
					R\$ 23,75	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,11
Serviço						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 419,81	R\$ 8,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 80,34	R\$ 1,60
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02000000	R\$ 148,60	R\$ 2,97
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,66000000	R\$ 47,40	R\$ 31,28
					R\$ 30,28	R\$ 104,76

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SIGRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,36%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	R\$ 149,00
VALOR:	R\$ 712,48

8.2. COMP02. LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M. ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,33	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento						R\$ 0,72
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R\$ 76,00	R\$ 34,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,24000000	R\$ 0,56	R\$ 7,97
TOTAL Material:						R\$ 42,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 47,19	R\$ 11,32
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 39,27	R\$ 1,96
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 24,93	R\$ 31,66
TOTAL Serviço:						R\$ 44,94
VALOR:						R\$ 98,74

8.3. COMP03. PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/ POLIURETANO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 61,05	R\$ 16,30
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\$ 1,97	R\$ 0,39
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 111,72	R\$ 72,61
00020211	VIGA APARELHADA 6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 35,39	R\$ 15,57
TOTAL Material:						R\$ 104,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,61	R\$ 26,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,25
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01000000	R\$ 546,61	R\$ 5,46
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 50,01	R\$ 0,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 148,60	R\$ 1,48
S07796	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, serrada 2,5cm x 10cm	ORSE	m	10,65000000	R\$ 19,53	R\$ 207,99
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,29000000	R\$ 20,18	R\$ 26,03
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,44	R\$ 127,44
TOTAL Serviço:						R\$ 368,90
VALOR:						R\$ 522,02


8.4. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,00	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90
TOTAL Material:						R\$ 98,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,09	R\$ 5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,07	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,83
VALOR:						R\$ 132,84

8.5. COMP05. PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,00	R\$ 603,00
TOTAL Material:						R\$ 603,00

000032

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE		BDI SERVIÇOS: 21,35%	
	DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO: 14,96%	
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 942,27	R\$ 113,07
C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CEMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 222,94	R\$ 55,73
TOTAL Serviço:						R\$ 168,80
VALOR:						R\$ 781,95

8.6. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,51	R\$ 13,22
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 424,46	R\$ 169,78
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 93,71	R\$ 37,48
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,54	R\$ 33,57
TOTAL Material:						R\$ 254,05
VALOR:						R\$ 254,05

8.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,00	R\$ 21,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 178,02	R\$ 356,04
TOTAL Material:						R\$ 392,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,09	R\$ 13,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,07	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,23
VALOR:						R\$ 415,36

8.8. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,60	R\$ 41,94
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 130,62	R\$ 13,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,67	R\$ 528,67
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,33	R\$ 51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 592,33


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,09	R\$ 2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,07	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 350,05	R\$ 6,30
TOTAL Serviço:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 673,00

8.9. COMP07. MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	16,76000000	R\$ 6,66	R\$ 111,62
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	16,00000000	R\$ 5,63	R\$ 90,08
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.831,73	R\$ 36,63
TOTAL Material:						R\$ 238,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,57	R\$ 9,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE	BDI SERVIÇOS:	21,35%
DATA: 18/09/2023	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 341,37	R\$ 6,82
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 50,01	R\$ 1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 41,02	R\$ 27,07
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	R\$ 22,25	R\$ 76,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 148,60	R\$ 2,97
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 129,02	R\$ 19,35
TOTAL Serviço:						R\$ 134,19
VALOR:						R\$ 428,63

8.10. COMP-08. BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	8,38000000	R\$ 6,66	R\$ 55,81
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 5,63	R\$ 45,04
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 1.831,73	R\$ 18,31
TOTAL Material:						R\$ 119,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,57	R\$ 9,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,11

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 341,37	R\$ 6,82
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 50,01	R\$ 1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 41,02	R\$ 27,07
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	R\$ 22,25	R\$ 76,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 148,60	R\$ 2,97
TOTAL Serviço:						R\$ 114,84
VALOR:						R\$ 290,11

9.1. COMP04. JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESSURA DE 03 CM (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 24,33	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento						R\$ 0,82


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R\$ 76,00	R\$ 34,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,24000000	R\$ 0,56	R\$ 7,97
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 15,49	R\$ 6,19
TOTAL Material:						R\$ 49,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,41000000	R\$ 47,19	R\$ 66,53
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 39,27	R\$ 1,57
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,13000000	R\$ 24,93	R\$ 28,17
TOTAL Serviço:						R\$ 96,27
VALOR:						R\$ 156,36

9.2. C2036 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 156,56	R\$ 15,65
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 107,14	R\$ 96,42
TOTAL Material:						R\$ 115,00

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	R\$ 17,07	R\$ 28,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,95
VALOR:					R\$ 143,95

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Material:					R\$ 17,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,80	R\$ 0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 20,31	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 20,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581 Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,69	R\$ 0,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,69	R\$ 0,33
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103800 Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,84	R\$ 0,21
100140 Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 22,67	R\$ 0,11
107082 Grama amendoim (arachis repens)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
102208 Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 85,71	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 8,11


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144503S Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 14,19	R\$ 1,27
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R\$ 12,71	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 11,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,46	R\$ 69,52
TOTAL Material:					R\$ 69,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,07	R\$ 22,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,19
VALOR:					R\$ 91,71

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
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	0,03200000	R\$ 8,65	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 104,84	R\$ 59,23
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 105,40	R\$ 59,55
TOTAL Material:					R\$ 118,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 26,98	R\$ 27,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 20,31	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,74
VALOR:					R\$ 153,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.7. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE					
	DATA: 18/09/2023					
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023					
					BDI NÃO DESONERADO	
					BDI SERVIÇOS:	21,35%
					BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,35	R\$ 62,35
					TOTAL Material:	R\$ 62,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,80	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 20,31	R\$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
					VALOR:	R\$ 64,94

9.8. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,42	R\$ 74,42
					TOTAL Material:	R\$ 74,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 20,80	R\$ 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 20,31	R\$ 14,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 92,96

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,18	R\$ 81,18
					TOTAL Material:	R\$ 81,18
					VALOR:	R\$ 81,18

9.10. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 6,06	R\$ 181,80
					TOTAL Material:	R\$ 181,80

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	R\$ 23,09	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 189,14

10.1. 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\$ 104,84	R\$ 0,25
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
					TOTAL Material:	R\$ 2.091,00


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77240000	R\$ 26,98	R\$ 47,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88620000	R\$ 20,31	R\$ 17,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,80

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,05690000	R\$ 546,61	R\$ 31,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,10
					VALOR:	R\$ 2.187,90

10.2. S11096 Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111958	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.720,00	R\$ 2.720,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.720,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10800000	R\$ 468,12	R\$ 50,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,55
					VALOR:	R\$ 2.770,55

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE				
	DATA: 18/09/2023				
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023				
					BDI NÃO DESONERADO
					BDI SERVIÇOS: 21,35%
					BDI INSUMO: 14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.3. S13084 Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113846	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
					TOTAL Material:	R\$ 750,00
					VALOR:	R\$ 750,00

10.4. S13082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.800,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,48000000	R\$ 468,12	R\$ 224,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 224,69
					VALOR:	R\$ 2.024,69

10.5. S13086 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113849	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.760,00	R\$ 1.760,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.760,00
					VALOR:	R\$ 1.760,00

10.6. S07185 Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar) (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.465,00	R\$ 2.465,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.465,00
					VALOR:	R\$ 2.465,00

10.7. 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\$ 3,56	R\$ 3,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,56
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\$ 950,00	R\$ 950,00
					TOTAL Material:	R\$ 950,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,14
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\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 84,81
					VALOR:	R\$ 1.066,51

10.8. S09167 Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109459	Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.750,00

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	21,35%
DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO:	14,96%	
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SIGRO 01/2023				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,14
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,18000000	R\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:				R\$ 84,81
VALOR:				R\$ 1.856,51

10.9. S09169 Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 3,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09461 Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	un	1,00000000	R\$ 730,00	R\$ 730,00
TOTAL Material:				R\$ 730,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,14

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,18000000	R\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:				R\$ 84,81
VALOR:				R\$ 836,51

10.10. S11110 Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 7,25

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11968 Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado	un	1,00000000	R\$ 4.130,00	R\$ 4.130,00
TOTAL Material:				R\$ 4.130,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I06111S Servente de obras	h	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,85

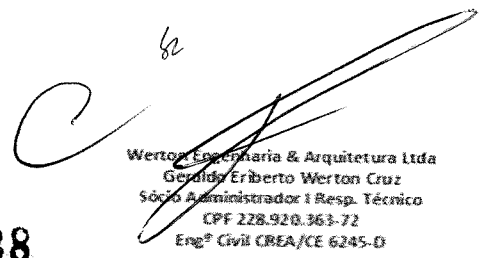
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,06400000	R\$ 468,12	R\$ 29,95
TOTAL Serviço:				R\$ 29,95
VALOR:				R\$ 4.198,05

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,07	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,28
VALOR:				R\$ 1,28

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

000038



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

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


BDI =
21,35%

(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 

000039

 werton	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CAVALCANTE) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	21,35%
		BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,15
BDI =		21,35%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

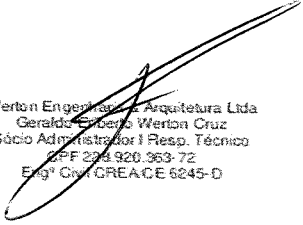
$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


 Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 204.920.363-72
 Eng.º Civ. / CREA/CE 6245-D



werton

Engenharia e Arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2498
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA


h

(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

• 060041

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	21,35%
		BDI INSUMO:	14,96%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	20,00	20,00
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
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	DESCANSO 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	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38

D	REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82	6,43

TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		112,76	71,07
-------------------------------------	--	---------------	--------------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


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




À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

(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

• 000043

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	DATA: 18/09/2023	BDI INSUMO:	14,96%
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS	20,00	20,00
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
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36	19,04

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	10,70	8,09

D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29	7,38

TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		114,15	71,31
-------------------------------------	--	---------------	--------------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 225.920.363-72
 Engº Civil CREA-CE 6245-D



werton

engenharia & arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2503
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, portador da Carteira de Identidade nº 2008239218 - 2 SSP/CE e do CPF nº 228.920.363-72, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, para fins da proposta de preços e seus itens, do Edital CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 foi elaborada de maneira independente pelo licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de Prefeitura Municipal de Crato/CE antes da abertura oficial da proposta; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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

000045

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E
REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

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 para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação, conforme o certame acima mencionado a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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

000046

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Dados pessoais do representante legal da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

Nome: GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: CASADO

Profissão: EMPRESÁRIO (SÓCIO) / RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 2008239218-2 SSP/CE

CPF: 228.920.363-72

Domicílio: AV. PATATIVA DO ASSARE, 12 - CENTRO

Cidade: SANTANA DO CARIRI

Estado: CEARÁ

Telefone / e-mail: (88) 3512 7393 ou werton@werton.com.br

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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

• 000047

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 00048 (quarenta e oito) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/00048), nº 000001(um) à folha nº 00048 (quarenta e oito) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA COMERCIAL.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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

000048