

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,80	R\$ 63,65	R\$ 155,40	R\$ 190,95
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,03	R\$ 55,33	R\$ 90,06	R\$ 110,66
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 283,64	R\$ 348,54	R\$ 1.134,56	R\$ 1.394,16
17.4.12	CP015	CONECTOR DE TV TIPO F	PROPRIA	UN	15,00	R\$ 23,10	R\$ 28,39	R\$ 346,50	R\$ 425,85
17.4.13	CP016	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X 18/20W BIVOLT	PROPRIA	UN	216,00	R\$ 81,64	R\$ 100,32	R\$ 17.634,24	R\$ 21.669,12
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 52,50	R\$ 64,51	R\$ 367,50	R\$ 451,57
17.4.15	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 351,50	R\$ 431,92	R\$ 2.460,50	R\$ 3.023,44
17.4.16	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 385,73	R\$ 473,99	R\$ 16.200,66	R\$ 19.907,58
17.4.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	110,00	R\$ 40,72	R\$ 50,04	R\$ 4.479,20	R\$ 5.504,40
17.4.18	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30.362,50	R\$ 37.309,44	R\$ 30.362,50	R\$ 37.309,44
17.4.19	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 183,15	R\$ 225,05	R\$ 1.098,90	R\$ 1.350,30
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 107.460,98	R\$ 132.043,13
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 99,55	R\$ 122,33	R\$ 99,55	R\$ 122,33
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,44	R\$ 14,06	R\$ 457,60	R\$ 562,40
18.3	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 21,50	R\$ 26,42	R\$ 860,00	R\$ 1.056,80
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,65	R\$ 459,14	R\$ 373,65	R\$ 459,14
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 76,52	R\$ 94,03	R\$ 3.060,80	R\$ 3.761,20
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 52,54	R\$ 64,56	R\$ 48.336,80	R\$ 59.395,20
18.7	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	729,05	R\$ 51,90	R\$ 63,77	R\$ 37.837,70	R\$ 46.491,52
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 42,97	R\$ 52,80	R\$ 1.718,80	R\$ 2.112,00
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 13,58	R\$ 16,69	R\$ 543,20	R\$ 667,60
18.10	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 61,51	R\$ 75,58	R\$ 2.460,40	R\$ 3.023,20
18.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 53,69	R\$ 65,97	R\$ 7.135,40	R\$ 8.767,41
18.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 34,44	R\$ 42,32	R\$ 4.577,08	R\$ 5.624,33
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 172.558,84	R\$ 212.040,43
19.1	GERAL							R\$ 80.057,77	R\$ 98.375,74
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 325,19	R\$ 399,59	R\$ 23.527,50	R\$ 28.910,34
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 325,19	R\$ 399,59	R\$ 6.998,09	R\$ 8.599,18
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	R\$ 76,08	R\$ 93,49	R\$ 19.609,62	R\$ 24.097,05
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	R\$ 167,95	R\$ 206,38	R\$ 3.070,13	R\$ 3.772,63
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	R\$ 143,12	R\$ 175,87	R\$ 2.357,19	R\$ 2.896,58
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	132,00	R\$ 185,57	R\$ 228,03	R\$ 24.495,24	R\$ 30.099,96
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							R\$ 92.501,07	R\$ 113.664,69
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.284,23	R\$ 4.035,66	R\$ 6.568,46	R\$ 8.071,32
19.2.2	CP011	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE ALGURA, COR TERRA COTA	PROPRIA	M2	143,86	R\$ 532,90	R\$ 654,83	R\$ 76.662,99	R\$ 94.203,84
19.2.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 6,03	R\$ 7,41	R\$ 1.734,95	R\$ 2.132,01
19.2.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 19,38	R\$ 23,81	R\$ 5.576,01	R\$ 6.850,61
19.2.5	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	25,60	R\$ 76,51	R\$ 94,02	R\$ 1.958,66	R\$ 2.406,91
20	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 206.172,30	R\$ 253.298,25
20.1	DIVERSOS							R\$ 4.535,15	R\$ 5.521,89
20.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	2.201,61	R\$ 1,81	R\$ 2,22	R\$ 3.984,91	R\$ 4.887,57
20.1.2	0001084 8	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 550,24	R\$ 634,32	R\$ 550,24	R\$ 634,32
20.2	MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA							R\$ 180.048,50	R\$ 221.244,29
20.2.1	CO054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	135,40	R\$ 513,63	R\$ 631,15	R\$ 69.545,50	R\$ 85.457,71
20.2.2	CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,16	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 1.838,93	R\$ 2.260,19
20.2.3	CO217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	220,53	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 2.198,68	R\$ 2.701,49

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	1,41	R\$ 458,05	R\$ 562,85	R\$ 645,85	R\$ 793,62
20.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 112,32	R\$ 138,02	R\$ 14,60	R\$ 17,94
20.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,46	R\$ 124,01	R\$ 152,38	R\$ 4.397,39	R\$ 5.403,39
20.2.7	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	194,70	R\$ 520,84	R\$ 640,01	R\$ 101.407,55	R\$ 124.609,95
20.3	PAISAGISMO								
20.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.229,60	R\$ 17,25	R\$ 21,20	R\$ 21.210,60	R\$ 26.067,52
20.3.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,61	R\$ 92,91	R\$ 378,05	R\$ 464,55
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
21.1	CP018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PROPRIA	%	100,00	R\$ 1.189,09	R\$ 1.461,15	R\$ 118.909,00	R\$ 146.115,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 3.541.027,70

Três Milhões Quinhentos e Quarenta e Um Mil Vinte e Sete reais e Setenta centavos

Antônio Ananias Ripardo Filho

FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Engº Segurança do Trabalho
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE

d

C

h

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.753,81	100,00% R\$ 8.753,81							100,00% R\$ 8.753,81
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 28.443,32	100,00% R\$ 28.443,32							100,00% R\$ 28.443,32
3	FUNDAÇÕES	R\$ 118.196,64	100,00% R\$ 118.196,64							100,00% R\$ 118.196,64
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 128.634,93	50,00% R\$ 64.317,47	50,00% R\$ 64.317,46						100,00% R\$ 128.634,93
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO - VERTICAL	R\$ 116.012,92	30,00% R\$ 34.803,88	40,00% R\$ 46.405,17	30,00% R\$ 34.803,87					100,00% R\$ 116.012,92
6	ESQUADRIAS	R\$ 315.844,23		30,00% R\$ 94.753,27	30,00% R\$ 94.753,27	40,00% R\$ 126.337,69				100,00% R\$ 315.844,23
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 663.970,32		30,00% R\$ 199.191,10	30,00% R\$ 199.191,10	40,00% R\$ 265.588,12				100,00% R\$ 663.970,32
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.912,15		30,00% R\$ 4.473,65	30,00% R\$ 4.473,65	40,00% R\$ 5.964,85				100,00% R\$ 14.912,15
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 320.366,18					50,00% R\$ 160.183,09	50,00% R\$ 160.183,09		100,00% R\$ 320.366,18
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 412.383,19			30,00% R\$ 123.714,96	30,00% R\$ 123.714,96	40,00% R\$ 164.953,27			100,00% R\$ 412.383,19
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 123.284,42					40,00% R\$ 49.313,77	60,00% R\$ 73.970,65		100,00% R\$ 123.284,42
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.749,33		30,00% R\$ 3.824,80	30,00% R\$ 3.824,80	40,00% R\$ 5.099,73				100,00% R\$ 12.749,33
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 138.796,13		30,00% R\$ 41.638,84	30,00% R\$ 41.638,84	40,00% R\$ 55.518,45				100,00% R\$ 138.796,13
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 52.093,35					30,00% R\$ 15.628,01	70,00% R\$ 36.465,34		100,00% R\$ 52.093,35
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.361,51			100,00% R\$ 1.361,51					100,00% R\$ 1.361,51
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 50.292,52			50,00% R\$ 25.146,26	50,00% R\$ 25.146,26				100,00% R\$ 50.292,52
17	EINSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 291.435,94	40,00% R\$ 116.574,38	30,00% R\$ 87.430,78	30,00% R\$ 87.430,78					100,00% R\$ 291.435,94
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 132.043,13		20,00% R\$ 26.408,63	20,00% R\$ 26.408,63	20,00% R\$ 26.408,63	20,00% R\$ 26.408,63			100,00% R\$ 132.043,13
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 212.040,43						30,00% R\$ 63.612,13	70,00% R\$ 148.428,30	100,00% R\$ 212.040,43
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 253.298,25						30,00% R\$ 75.989,48	70,00% R\$ 177.308,77	100,00% R\$ 253.298,25
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 146.115,00	10,67% R\$ 15.590,47	17,16% R\$ 25.073,33	19,34% R\$ 28.258,64	19,37% R\$ 28.302,48	11,98% R\$ 17.504,58	12,40% R\$ 18.118,26	9,08% R\$ 13.267,24	100,00% R\$ 146.115,00
		R\$ 3.541.027,70	R\$ 386.679,97	R\$ 593.517,03	R\$ 671.006,31	R\$ 662.081,17	R\$ 433.991,35	R\$ 454.747,56	R\$ 339.004,31	R\$ 3.541.027,70
			R\$ 386.679,97	R\$ 980.197,00	R\$ 1.651.203,31	R\$ 2.313.284,48	R\$ 2.747.275,83	R\$ 3.202.023,39	R\$ 3.541.027,70	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 315
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Atam Luiz de
FORTES ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
Eng.º Da. Edil Antonio Ananias Aquino Filho
Especializado Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 3.981/DPE - Sócio Administrador
10175171-CE

R

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4900	R\$ 29,0598
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7500	R\$ 52,8750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,7505
TOTAL Material:					R\$ 106,9553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 147,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 147,48
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 33,74
VALOR COM BDI:					R\$ 181,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 5119
 COORDENADOR DE LICITAÇÃO

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,8600	R\$ 0,3172
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,7500	R\$ 0,4700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4100	R\$ 0,1489
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,7500	R\$ 0,2408
TOTAL Material:					R\$ 1,1769
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1256
VALOR:					R\$ 7,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,30
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,67
VALOR COM BDI:					R\$ 8,97

2.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 23,31	R\$ 0,08
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 28,71	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,37	R\$ 2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,66	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,43
VALOR:					R\$ 5,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,61
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 1,28
VALOR COM BDI:					R\$ 6,89

2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,91	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 258,36	R\$ 1,39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 28,71	R\$ 5,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,66	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,67
VALOR:					R\$ 21,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,73
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 4,97
VALOR COM BDI:					R\$ 26,70

2.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,69
VALOR BDI (22.88%):					R\$ 12,28
VALOR COM BDI:					R\$ 65,97

2.4. 93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,91	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 258,36	R\$ 1,39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 28,71	R\$ 4,69
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 51,63	R\$ 2,84
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 113,91	R\$ 4,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 18,66	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,97
VALOR:					R\$ 14,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,28

(EM) VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,27
 VALOR COM BDI: R\$ 17,55

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,37	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,66	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 320,58	R\$ 18,11
TOTAL Serviço:						R\$ 18,11
VALOR:						R\$ 27,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,56
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 6,31
VALOR COM BDI:						R\$ 33,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOIÇÉ
 FLS Nº 37194
 2
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 22,60	R\$ 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 23,81	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,17	R\$ 0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 11,81	R\$ 0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,75	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,02	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 2,83	R\$ 13,05
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 20,32	R\$ 25,96
TOTAL Material:						R\$ 29,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 20,02	R\$ 21,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 25,04	R\$ 69,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 91,07
VALOR:						R\$ 133,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 30,60
VALOR COM BDI:						R\$ 164,35

3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:						R\$ 6,1984
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 12,34

3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621
TOTAL Material:						R\$ 6,3191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960
VALOR:						R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

3.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621
TOTAL Material:						R\$ 6,3191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960
VALOR:						R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

3.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
Mão de Obra					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3572					
VALOR:				R\$ 9,97					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,97					
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 2,28					
VALOR COM BDI:				R\$ 12,25					

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO/CE
FLS Nº: 370

3.1.7. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	MOTOR	0,12600000	R\$ 0,44	R\$ 0,05	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	MOTOR	0,12000000	R\$ 1,16	R\$ 0,13	SINAPI	CHI	0,12000000	R\$ 1,16	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,18					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA	M3	1,15000000	R\$ 393,92	R\$ 453,00	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,92	R\$ 453,00
TOTAL Material:				R\$ 453,00					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 25,37	R\$ 12,50	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 25,37	R\$ 12,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 18,66	R\$ 13,80	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,66	R\$ 13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 26,30					
VALOR:				R\$ 479,48					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 479,48					
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 109,71					
VALOR COM BDI:				R\$ 589,19					

3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	0,01400000	R\$ 22,60	R\$ 0,31	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 22,60	R\$ 0,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	0,01700000	R\$ 23,81	R\$ 0,40	SINAPI	CHI	0,01700000	R\$ 23,81	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,71					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,01700000	R\$ 6,17	R\$ 0,10	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,17	R\$ 0,10
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,60500000	R\$ 8,07	R\$ 4,88	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,07	R\$ 4,88
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 10,75	R\$ 0,27	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,75	R\$ 0,27
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 13,02	R\$ 0,44	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,02	R\$ 0,44
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,56700000	R\$ 2,83	R\$ 1,60	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,83	R\$ 1,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	M	1,00800000	R\$ 20,32	R\$ 20,48	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 20,32	R\$ 20,48
TOTAL Material:				R\$ 27,77					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 20,02	R\$ 9,42	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 20,02	R\$ 9,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 25,04	R\$ 28,67	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 25,04	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 38,09					
VALOR:				R\$ 66,57					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 66,57					
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 15,23					
VALOR COM BDI:				R\$ 81,80					

3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:				R\$ 6,1984					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8368					
VALOR:				R\$ 10,04					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,04					
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 2,30					
VALOR COM BDI:				R\$ 12,34					

3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621
TOTAL Material:				R\$ 6,3191					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7960					
VALOR:				R\$ 11,12					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,12					
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 2,54					
VALOR COM BDI:				R\$ 13,66					

3.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60		R\$ 5,5400	R\$ 6,3710	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
				TOTAL Material:	R\$ 6,6124				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		R\$ 21,1000	R\$ 1,4770	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO		R\$ 26,8600	R\$ 1,8802	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3572				
				VALOR:	R\$ 9,97				
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,97				
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,28				
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 37204
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR		R\$ 0,44	R\$ 0,04	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR		R\$ 1,16	R\$ 0,10	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,16	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA		R\$ 393,92	R\$ 453,00	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,92	R\$ 453,00
				TOTAL Material:	R\$ 453,00				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 25,37	R\$ 9,20	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 25,37	R\$ 9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 18,66	R\$ 10,15	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,66	R\$ 10,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 19,35				
				VALOR:	R\$ 472,49				
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 472,49				
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 11				
				VALOR COM BDI:	R\$ 500,60				

4.1.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE		R\$ 6,17	R\$ 0,02	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,17	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		R\$ 13,02	R\$ 0,63	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 13,02	R\$ 0,63
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM		R\$ 13,92	R\$ 4,56	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,92	R\$ 4,56
				TOTAL Material:	R\$ 5,21				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 20,02	R\$ 2,78	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 20,02	R\$ 2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 25,04	R\$ 18,90	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 25,04	R\$ 18,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 21,68				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA.		R\$ 33,81	R\$ 31,47	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 33,81	R\$ 31,47
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA		R\$ 136,89	R\$ 20,25	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 136,89	R\$ 20,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 51,72				
				VALOR:	R\$ 78,61				
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,61				
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 17,99				
				VALOR COM BDI:	R\$ 96,60				

4.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		R\$ 5,1800	R\$ 0,00	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 0,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
				TOTAL Material:	R\$ 6,1984				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		R\$ 21,1000	R\$ 1,6880	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO		R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368				
				VALOR:	R\$ 10,04				
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04				
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,30				
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,34				

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		R\$ 5,1800	R\$ 5,9570	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
				TOTAL Material:	R\$ 6,1984				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		R\$ 21,1000	R\$ 1,6880	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO		R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368				
				VALOR:	R\$ 10,04				
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04				
				VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,30				
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,34				

4.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		R\$ 5,1800	R\$ 5,9570	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		R\$ 12,0700	R\$ 0,2414	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488		
							TOTAL Mão de Obra:	
							R\$ 3,8368	
							VALOR:	
							R\$ 10,04	
							VALOR COM ENCARGOS:	
							R\$ 10,04	
							VALOR BDI (22.88%):	
							R\$ 2,30	
							VALOR COM BDI:	
							R\$ 12,34	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 322
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621		
							TOTAL Material:	
							R\$ 6,3191	
Mão de Obra								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860		
							TOTAL Mão de Obra:	
							R\$ 4,7960	
							VALOR:	
							R\$ 11,12	
							VALOR COM ENCARGOS:	
							R\$ 11,12	
							VALOR BDI (22.88%):	
							R\$ 2,54	
							VALOR COM BDI:	
							R\$ 13,66	

4.1.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621		
							TOTAL Material:	
							R\$ 6,3191	
Mão de Obra								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860		
							TOTAL Mão de Obra:	
							R\$ 4,7960	
							VALOR:	
							R\$ 11,12	
							VALOR COM ENCARGOS:	
							R\$ 11,12	
							VALOR BDI (22.88%):	
							R\$ 2,54	
							VALOR COM BDI:	
							R\$ 13,66	

4.1.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material								
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414		
							TOTAL Material:	
							R\$ 6,6124	
Mão de Obra								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802		
							TOTAL Mão de Obra:	
							R\$ 3,3572	
							VALOR:	
							R\$ 9,97	
							VALOR COM ENCARGOS:	
							R\$ 9,97	
							VALOR BDI (22.88%):	
							R\$ 2,28	
							VALOR COM BDI:	
							R\$ 12,25	

4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E

				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário								
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,44	R\$ 0,05		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,16	R\$ 0,13		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	
							R\$ 0,18	
Material								
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 382,17	R\$ 421,53		
							TOTAL Material:	
							R\$ 421,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,04	R\$ 3,13		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 25,37	R\$ 19,10		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,66	R\$ 15,41		
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	
							R\$ 37,64	
							VALOR:	
							R\$ 459,35	
							VALOR COM ENCARGOS:	
							R\$ 459,35	
							VALOR BDI (22.88%):	
							R\$ 105,10	
							VALOR COM BDI:	
							R\$ 564,45	

4.2.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA

				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento								
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E	SINAPI	UNXM	0,19600000	R\$ 10,93	R\$ 2,14		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO,	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,21	R\$ 3,30		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	SINAPI	UNXM	0,30000000	R\$ 11,42	R\$ 4,40		
							TOTAL Equipamento:	
							R\$ 9,93	
Material								
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,17	R\$ 0,02		
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,02	R\$ 0,24		
							TOTAL Material:	
							R\$ 0,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares								

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 20,02	R\$ 2,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 25,04	R\$ 15,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 182,99	R\$ 17,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,20
					VALOR:	R\$ 45,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,70
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 10,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,16

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
					TOTAL Material:	R\$ 6,6124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3572
					VALOR:	R\$ 9,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,97
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 37210
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.2.3. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,16	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 382,17	R\$ 421,53
					TOTAL Material:	R\$ 421,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,04	R\$ 5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,37	R\$ 5,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,66	R\$ 25,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 36,37
					VALOR:	R\$ 458,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,05
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 104,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 562,85

4.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,5400	R\$ 4,0996
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,2600	R\$ 37,2600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,7500	R\$ 15,2750
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,3700	R\$ 0,3111
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4200	R\$ 4,2874
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,3200	R\$ 6,0580
					TOTAL Material:	R\$ 60,3911
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 408,8600	R\$ 12,2658
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,1572
					VALOR:	R\$ 104,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,94
					VALOR BDI (22.88%):	R\$ 24,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 128,95

4.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,5500	R\$ 18,9567
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,9567
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 360,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,0700	R\$ 14,4840
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 61,0100	R\$ 38,0397
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 70,0000	R\$ 4,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,7500	R\$ 7,0500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 20,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 46,6000
					TOTAL Material:	R\$ 722,2846
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 3722
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra: R\$ 886,7480
VALOR: R\$ 1.627,99
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.627,99
VALOR BDI (22.88%): R\$ 372,48
VALOR COM BDI: R\$ 2.000,47

4.5.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 22,60	R\$ 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 23,81	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,17	R\$ 0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 11,81	R\$ 0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 10,75	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,02	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 2,83	R\$ 13,05
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 20,32	R\$ 25,96
TOTAL Material:						R\$ 39,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 20,02	R\$ 21,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 25,04	R\$ 69,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 91,07
VALOR:						R\$ 133,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,75
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 30,60
VALOR COM BDI:						R\$ 164,35

4.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:						R\$ 6,1984
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 12,34

4.5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,3621
TOTAL Material:						R\$ 6,3191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960
VALOR:						R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,12
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

4.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:						R\$ 6,6124
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 9,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,97
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 2,28
VALOR COM BDI:						R\$ 12,25

4.5.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,16	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 382,17	R\$ 421,53

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,04	R\$ 5,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,37	R\$ 5,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,66	R\$ 25,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 36,37
						VALOR:	R\$ 458,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,05
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 104,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 562,85

5.1.1. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,6600	R\$ 62,6400
TOTAL Material: R\$ 62,6400					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,2210
TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,5110					
Serviço					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 529,5100	R\$ 1,9062
TOTAL Serviço: R\$ 1,9062					
VALOR: R\$ 122,06					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 122,06					
VALOR BDI (22.88%): R\$ 27,93					
VALOR COM BDI: R\$ 149,99					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 37226
CABEÇA DE FIXAÇÃO

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,0100	R\$ 0,9152
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
TOTAL Material: R\$ 13,3248					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,5512					
VALOR: R\$ 62,88					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,88					
VALOR BDI (22.88%): R\$ 14,39					
VALOR COM BDI: R\$ 77,27					

5.2.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,34	R\$ 3,80
TOTAL Material: R\$ 3,80					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 25,37	R\$ 13,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,66	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 15,39					
Serviço					
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 437,38	R\$ 2,27
TOTAL Serviço: R\$ 2,27					
VALOR: R\$ 21,46					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,46					
VALOR BDI (22.88%): R\$ 4,91					
VALOR COM BDI: R\$ 26,37					

5.2.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 87,2900	R\$ 0,3492
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,0500	R\$ 2,1350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8320
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 230,7200	R\$ 230,7200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,9400	R\$ 3,8220
TOTAL Material: R\$ 237,8582					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra: R\$ 161,7120					
VALOR: R\$ 399,57					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,57					
VALOR BDI (22.88%): R\$ 91,42					
VALOR COM BDI: R\$ 490,99					

6.1.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,35	R\$ 165,35
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,70	R\$ 100,20
TOTAL Material: R\$ 265,55					

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



Mão de Obra com Encargos Complementares

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,79	R\$ 23,51
SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,66	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 29,08
VALOR:				R\$ 294,63
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 294,63
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 67,41
VALOR COM BDI:				R\$ 362,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3523

6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 313,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,03
TOTAL Serviço:				R\$ 836,08	
VALOR:				R\$ 836,08	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 836,08	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 191,30	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.027,38	

6.1.3. 100705 TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARIETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,69
TOTAL Material:				R\$ 36,69	
VALOR:				R\$ 36,69	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,69	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 15,40	
VALOR COM BDI:				R\$ 82,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,91400000	R\$ 24,17	R\$ 22,09
SINAPI	H	0,45700000	R\$ 18,66	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 30,61
VALOR:				R\$ 67,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 67,30
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 15,40
VALOR COM BDI:				R\$ 82,70

6.1.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 313,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,03
TOTAL Serviço:				R\$ 836,08	
VALOR:				R\$ 836,08	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 836,08	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 191,30	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.027,38	

6.1.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 313,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 301,03
TOTAL Serviço:				R\$ 836,08	
VALOR:				R\$ 836,08	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 836,08	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 191,30	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.027,38	

6.1.6. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 215,2500
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 1,6900
TOTAL Material:				R\$ 79,0110	
VALOR:				R\$ 79,0110	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 79,0110	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 18,11	
VALOR COM BDI:				R\$ 97,1210	

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1360
VALOR:				R\$ 93,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 93,15
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 21,31
VALOR COM BDI:				R\$ 114,46

6.1.7. CP008 PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,17
00011364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 141,10
TOTAL Material:				R\$ 230,90	
VALOR:				R\$ 230,90	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 230,90	
VALOR BDI (22.88%):				R\$ 52,71	
VALOR COM BDI:				R\$ 283,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,48500000	R\$ 24,17	R\$ 11,72
SINAPI	H	0,38400000	R\$ 18,66	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 18,89

VALOR: R\$ 249,79
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 249,79
VALOR BDI (22.88%): R\$ 57,15
VALOR COM BDI: R\$ 306,94

6.1.8. CP009 PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,17	R\$ 78,51
00011364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 141,10	R\$ 180,61
TOTAL Material:						R\$ 259,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	R\$ 24,17	R\$ 11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 18,66	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,89
VALOR:						R\$ 278,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 278,01
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 63,61
VALOR COM BDI:						R\$ 341,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
FLS Nº 37230
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

6.1.9. CP017 PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA EM PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO	SINAPI	M	12,40000000	R\$ 8,27	R\$ 102,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 313,80	R\$ 313,80
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,55	R\$ 138,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 301,03	R\$ 752,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1.307,48
VALOR:						R\$ 1.307,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.307,48
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 299,15
VALOR COM BDI:						R\$ 1.606,63

6.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,58	R\$ 2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,90	R\$ 197,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 744,10	R\$ 407,24
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,77	R\$ 27,16
TOTAL Material:						R\$ 635,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,37	R\$ 9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,66	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,26
VALOR:						R\$ 648,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 648,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 148,36
VALOR COM BDI:						R\$ 796,78

6.3.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,58	R\$ 2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,90	R\$ 197,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 744,10	R\$ 407,24
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,77	R\$ 27,16
TOTAL Material:						R\$ 635,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,37	R\$ 9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,66	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,26
VALOR:						R\$ 648,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 648,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 148,36
VALOR COM BDI:						R\$ 796,78

6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,58	R\$ 2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 28,90	R\$ 197,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 744,10	R\$ 407,24
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,77	R\$ 27,16
TOTAL Material:						R\$ 635,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,37	R\$ 9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,66	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,26
VALOR:						R\$ 648,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 648,42
VALOR BDI (22.88%):						R\$ 148,36
VALOR COM BDI:						R\$ 796,78

6.3.4. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------