



001

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N° 1842  
P  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

**GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA N °. 2020.01.08.2**

**OBJETO: “CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO MERCADO WALTER PEIXOTO, ATRAVÉS DO CONVÊNIO N° 02/2019, CELEBRADO ENTRE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP/CE E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE”.**

**ENVELOPE “B” – PROPOSTA COMERCIAL**

JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
CNPJ: 58.004.714/0001-58

Av. Marques de São Vicente, 1619 – 20º andar – conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo – SP  
CEP 01139-003 – Fone (11) 3526-6226 – e-mail jzeng@jz.eng.br

## PROPOSTA DE PREÇOS

---

**JZ Engenharia e Comércio Ltda.**

Rua Av. Marques de São Vicente, 1619 – Conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo - SP – CEP 01139-003  
Fone/Fax: (11) 3526-6226 - E-mail: jzeng@jz.eng.br





## PROPOSTA COMERCIAL

São Paulo, 13 de março de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Crato – CE

### CONCORRÊNCIA Nº 2020.01.08.2

Objeto: **Contratação dos serviços de engenharia para reforma do Mercado Walter Peixoto, no município do Crato/CE.**

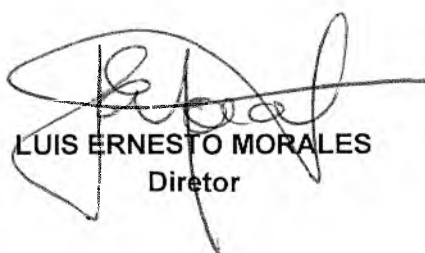
Prezados Senhores,

A empresa **JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**, com sede na cidade de São Paulo/SP na Avenida Marques de São Vicente nº 1619 – conj. 2019, 20º andar – Barra Funda – CEP 01139-003, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 58.004.714/0001-58, apresenta à V.Sas. proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2020.01.08.2**, pelo preço global de R\$ 6.962.079,17 (seis milhões, novecentos e sessenta e dois mil, setenta e nove reais e dezessete centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
LUIS ERNESTO MORALES  
Diretor

58.004.714/0001-58  
JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
Av. Marquês de São Vicente, 1619  
20.º Andar - Conjunto 2019  
Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003  
Fone: 11 3526.6226  
SÃO PAULO - SP

www.jz.eng.br



Data: 13/03/2020

Orçamento Sintético Global  
SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019

OBRA: REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO TAXAS (L.S.): 114,23%  
ORÇAMENTO: MERCADO WALTER PEIXOTO  
LOCAL: CRATO / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>01.00.00</b> ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
<b>01.01.00</b> ADMINISTRAÇÃO									
01.00.01	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	2.025,57	412,20	2.437,77	202.556,64	243.777,00
					SUBTOTAL (Atividade):				
<b>02.00.00</b> SERVIÇOS PRELIMINARES									
<b>02.01.00</b> CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	160,47	32,66	193,13	1.925,64	2.317,56
02.01.02	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	260,81	53,07	313,88	7.824,30	9.416,40
02.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	190,24	38,71	228,95	2.853,60	3.434,25
02.01.04	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	115,77	23,56	139,33	3.473,10	4.179,90
02.01.05	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	220,00	96,45	19,63	116,08	21.219,00	25.537,60
<b>02.02.00</b> DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
02.02.01	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	2.184,20	4,19	0,85	5,04	9.151,80	11.008,37
02.02.02	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.184,20	28,19	5,74	33,93	61.572,60	74.109,91
02.02.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,55	402,48	81,90	484,38	4.246,16	5.110,21
02.02.04	C2066	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	124,92	8,39	1,71	10,10	1.048,08	1.261,69
02.02.05	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS/S/ REAPROVEITAMENTO	M3	136,47	50,31	10,24	60,55	6.865,81	8.265,26
02.02.06	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	298,08	44,74	9,10	53,84	13.936,10	16.048,63
02.02.07	CXXX2	DEMOLIÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO	M	65,10	24,54	4,99	29,53	1.597,55	1.922,40
02.02.08	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	32,00	354,24	72,09	426,33	11.335,88	13.642,56
<b>02.03.00</b> MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
02.03.01	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3.900,00	2,20	0,45	2,65	8.580,00	10.335,00
02.03.02	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	3.900,00	2,20	0,45	2,65	8.580,00	10.335,00
					SUBTOTAL (Atividade):				
<b>03.00.00</b> MOVIMENTO DE TERRA									
<b>03.01.00</b> MOVIMENTO DE TERRA									
03.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	206,50	39,11	7,96	47,07	8.076,22	9.719,95
03.01.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,20	20,82	4,24	25,06	1.524,02	1.834,39
03.01.03	CXXX4	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3	133,30	25,09	5,11	30,20	3.344,50	4.025,66
03.01.04	CXXX5	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES COM MATERIAL ADQUIRIDO	M3	228,55	80,29	16,34	96,63	18.350,28	22.084,79
					SUBTOTAL (Atividade):				
<b>04.00.00</b> FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
<b>04.01.00</b> FUNDAÇÃO									
04.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	196,20	62,74	12,77	75,51	12.309,59	14.815,06
04.01.02	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.975,00	8,86	1,80	10,66	176.987,36	212.944,16
04.01.03	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 30 MPa	M3	306,50	283,56	57,70	341,26	86.911,14	104.596,19
04.01.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	306,50	128,76	26,20	154,96	39.464,94	47.495,24
<b>04.02.00</b> ESTRUTURA									
04.02.01	CXX27	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO E FORMA PARA LAJE NERVURADA	M2	1.620,00	79,30	16,14	95,44	128.466,00	154.612,80
04.02.02	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	38.903,00	8,86	1,80	10,66	344.680,58	414.705,98
04.02.03	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 30 MPa	M3	973,00	283,56	57,70	341,26	190.835,88	229.667,98
04.02.04	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	673,00	218,58	44,48	263,06	147.104,34	177.039,38
04.02.05	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL QJ-92	M2	2.807,00	9,77	1,99	11,76	27.424,39	33.010,32
04.02.06	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA YRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	1.182,00	105,57	21,48	127,05	124.783,74	150.173,10
04.02.07	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	258,00	32,72	6,66	39,38	8.441,76	10.160,04
04.02.08	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	695,60	62,74	12,77	75,51	43.641,94	52.524,76
<b>04.03.00</b> ESTACA									
04.03.01	CXX28	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	M	8.960,00	8,87	1,81	10,68	79.475,20	95.692,80
04.03.02	CXX29	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 5,5M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, ARMADA.	M	2.376,00	63,88	13,00	76,88	151.778,88	182.666,88
04.03.03	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 30 MPa	M3	167,08	283,56	57,70	341,26	47.377,20	57.017,72
<b>04.04.00</b> IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME									
04.04.01	CXX30	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.	M2	537,00	30,61	6,23	36,84	16.437,57	19.785,08
					SUBTOTAL (Atividade):				
<b>05.00.00</b> COBERTURA									
<b>05.01.00</b> ESTRUTURA METÁLICA									
05.01.01	CXX14	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	19.500,00	10,36	2,11	12,47	202.020,00	243.165,00
05.01.02	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	2.370,00	28,43	5,79	34,22	67.379,10	81.101,40
05.01.03	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRANIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	23,00	449,25	91,42	540,67	10.392,75	12.435,41
<b>05.02.00</b> FECHAMENTO									
05.02.01	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - INCLINAÇÃO 27%	M2	2.207,15	40,30	8,20	48,50	88.948,15	107.046,78
05.02.02	C1006	CUMEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	105,02	39,69	8,08	47,77	4.168,24	5.016,81
05.02.03	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	270,64	142,53	29,00	171,53	38.574,32	46.422,88
05.02.04	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	54,02	130,21	26,50	156,71	7.033,94	8.465,47
<b>05.03.00</b> IMPERMEABILIZAÇÃO									
05.03.01	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	M2	176,93	20,04	4,08	24,12	3.545,68	4.267,55
05.03.02	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	176,93	54,05	11,00	65,05	5.563,07	11.509,30
05.03.03	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	176,93	24,98	5,08	30,06	4.419,71	5.318,52
05.03.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	95,21	92,27	18,78	111,05	8.785,03	10.573,07
					SUBTOTAL (Atividade):				
<b>06.00.00</b> PAREDES E PAINÉIS									
<b>06.01.00</b> ALVENARIAS									
06.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,73	395,95	80,58	476,53	289,04	347,87





005

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1881  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Data: 13/03/2020

Orçamento Sintético Global  
SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019OBRA : REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO TAXAS (L.S.): 114,23%  
ORÇAMENTO : MERCADO WALTER PEIXOTO  
LOCAL : CRATO / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
06.01.02	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	11,42	586,77	119,41	706,18	6.700,91	8.064,58
06.01.03	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,16	556,88	113,33	670,21	89,10	107,23
06.01.04	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3.108,87	28,13	5,72	33,85	87.452,51	105.235,48
06.01.05	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,41	1.321,49	268,92	1.590,41	1.863,30	2.242,28
06.02.00		COBOGÓS							
06.02.01	CXXX3	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO 16 FUROS 40X40X 7CM	M2	85,76	91,89	18,70	110,59	7.880,49	9.484,20
06.03.00		DIVISÓRIAS, BANCADAS E PRATELEIRAS							
06.03.01	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	43,79	412,32	83,91	496,23	18.055,49	21.729,91
06.03.02	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	312,03	242,90	49,43	292,33	75.792,09	91.215,73
06.03.03	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	65,71	420,53	85,58	506,11	27.639,03	33.256,49
		SUBTOTAL (Atividade):						225.755,96	271.689,74
07.00.00		REVESTIMENTOS							
07.01.00		PISO							
07.01.01	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	923,21	89,92	18,30	108,22	83.015,04	99.909,79
07.01.02	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,87	466,59	94,95	561,54	10.670,91	12.842,42
07.01.03	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3.193,71	20,04	4,08	24,12	64.001,95	77.032,29
07.01.04	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3.051,22	106,28	21,63	127,91	324.283,66	390.281,55
07.01.05	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	123,79	80,26	16,33	96,59	9.935,39	11.956,88
07.01.06	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,71	433,61	88,24	521,85	8.112,84	9.763,81
07.02.00		PAREDE							
07.02.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.217,74	5,65	1,15	6,80	35.130,23	42.280,63
07.02.02	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2.658,86	30,35	6,18	36,53	80.696,40	97.128,16
07.02.03	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	3.558,88	30,16	6,14	36,30	107.335,82	129.187,34
07.02.04	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	3.264,99	84,44	17,18	101,62	275.695,76	331.788,28
07.02.05	CXX15	PASTILHAS CRISTAL C/ CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	293,89	192,63	39,20	231,83	56.612,03	68.132,52
07.02.06	CXX16	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	93,80	436,14	88,75	524,89	40.909,93	49.234,68
07.02.07	CXX6	REVESTIMENTO C/ CHAPAS CIMENTÍCIAS E=10MM SOBRE PERFS ESTRUTURAS	M2	79,07	110,54	22,49	133,03	8.740,40	10.518,68
07.03.00		TETO							
07.03.01	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.452,44	11,31	2,30	13,61	16.427,10	19.767,71
07.03.02	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.452,44	30,35	6,18	36,53	44.081,55	53.057,63
07.04.00		DIVERSOS							
07.04.01	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	293,89	9,91	2,02	11,93	2.912,45	3.506,11
07.04.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.388,78	7,46	1,52	8,98	25.280,30	30.431,24
		SUBTOTAL (Atividade):						1.193.841,76	1.436.819,72
08.00.00		ESQUADRIAS							
08.01.00		ALUMÍNIO							
08.01.01	CXX13	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	120,47	550,06	111,94	662,00	66.265,73	79.751,14
08.02.00		AÇO							
08.02.01	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	136,39	192,77	39,23	232,00	26.291,90	31.642,48
08.02.02	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,10	383,40	78,02	461,42	3.105,54	3.797,50
08.02.03	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	79,20	448,54	91,28	539,82	35.524,37	42.753,74
08.03.00		DIVERSOS							
08.03.01	CXX11	PORTA EM PVC/DIVISÓRIA COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,92	221,42	45,06	266,48	5.739,21	6.907,16
		SUBTOTAL (Atividade):						136.926,75	164.792,02
09.00.00		PINTURA							
09.01.00		PAREDE							
09.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2.090,99	11,50	2,34	13,84	24.046,39	28.939,30
09.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.339,38	17,83	3,68	21,46	77.371,15	93.123,09
09.01.03	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.366,66	13,57	2,76	16,33	32.115,58	38.647,56
09.02.00		TETO							
09.02.01	CXX17	EMASSAMENTO DE TETOS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.452,44	13,10	2,67	15,77	19.026,96	22.904,98
09.02.02	CXX18	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS S/ MASSA	M2	1.452,44	17,69	3,60	21,29	25.693,66	30.922,45
09.03.00		COBERTA							
09.03.01	CXX19	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	22.150,00	2,68	0,55	3,23	59.362,00	71.544,50
09.03.02	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	2.207,15	20,45	4,16	24,61	45.136,22	54.317,96
09.04.00		ESQUADRIAS							
09.04.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	303,44	35,77	7,28	43,05	10.854,05	13.063,09
		SUBTOTAL (Atividade):						293.606,01	353.462,93
10.00.00		ACESSIBILIDADE							
10.01.00		PISOS							
10.01.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	159,51	105,20	21,41	126,61	16.780,45	20.195,56
10.01.02	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	21,00	38,66	7,87	46,53	811,86	977,13
10.01.03	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZ.2 DEMÃOS	M2	68,50	18,68	3,80	22,48	1.279,58	1.539,88
10.02.00		GUARDA-CORPO							
10.02.01	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	198,21	205,85	42,09	248,94	40.999,74	49.342,40
10.03.00		EQUIPAMENTOS							
10.03.01	CXX20	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACIONAMENTO POR FUSO COM PERCURSO DE 4,00M	UN	1,00	28.000,00	5.698,00	33.698,00	28.000,00	33.698,00
		SUBTOTAL (Atividade):						87.871,63	105.752,97

www.jz.eng.br





Data: 13/03/2020

Orçamento Sintético Global  
SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019

OBRA : REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO TAXAS (L.S.): 114,2354  
ORÇAMENTO : MERCADO WALTER PEIXOTO  
LOCAL : CRATO / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20.85%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
11.00.00		LOUÇAS E METAIS							
11.01.00		LOUÇAS							
11.01.01	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	434,78	88,48	523,26	1.304,34	1.569,78
11.01.02	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	41,00	358,02	72,86	430,88	14.678,82	17.666,08
11.01.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	321,44	65,41	386,85	5.785,92	6.963,30
11.01.04	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	600,92	122,29	723,21	10.215,64	12.294,57
11.01.05	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	928,07	188,86	1.116,93	2.784,21	3.350,79
11.01.06	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	7,00	372,44	75,79	448,23	2.607,08	3.137,61
11.01.07	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	545,62	111,03	656,65	1.091,24	1.313,30
11.01.08	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	61,00	290,85	59,19	350,04	17.741,85	21.352,44
11.02.00		METAIS							
11.02.01	CXX21	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA	UN	64,00	173,14	35,23	208,37	11.080,96	13.335,68
11.02.02	CXX22	TORNEIRA CROMADA USO GERAL COM AREJADOR	UN	6,00	151,91	30,91	182,82	911,46	1.096,92
11.02.03	CXX23	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE	UN	4,00	170,00	34,60	204,60	680,00	818,40
11.03.00		ACESSÓRIOS							
11.03.01	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	206,39	42,00	248,39	1.981,34	2.384,54
11.03.02	CXX24	DISPENSER INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	18,00	161,80	32,93	194,73	2.912,40	3.505,14
11.03.03	CXX25	DISPENSER INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	50,00	269,19	54,78	323,97	13.459,50	16.198,50
11.03.04	CXX26	DISPENSER INOX PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	51,00	170,00	34,60	204,60	8.670,00	10.434,60
		SUBTOTAL (Atividade):						95.904,76	115.421,65
12.00.00		URBANIZAÇÃO							
12.01.00		PAVIMENTAÇÃO							
12.01.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	67,40	20,63	4,20	24,83	1.390,46	1.415,54
12.01.02	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	163,72	268,14	54,57	322,71	48.899,88	52.834,08
12.01.03	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.428,71	38,98	7,93	46,91	55.691,12	67.020,79
12.01.04	CXX9	DEGRAU DE ALVENARIA REVESTIDO COM CIMENTADO RÚSTICO	M3	6,21	934,10	190,09	1.124,19	5.800,76	6.981,22
12.02.00		PAISAGISMO							
12.02.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	144,74	14,14	2,88	17,02	2.046,62	2.463,47
12.02.02	CXXX7	PALMEIRAS ORNAMENTAIS NATIVAS EM GERAL	UN	4,00	72,94	14,84	87,78	291,76	351,12
12.03.00		DIVERSOS							
12.03.01	CXXX8	BANCO DE ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	4,00	1.026,44	208,88	1.235,32	4.105,76	4.941,28
12.03.02	CXX10	BICICLETÁRIO EM TUBO METÁLICO DE 2" FIXADO NO PISO	UN	62,00	180,11	36,65	216,76	13.166,82	13.439,12
12.03.03	CXX12	CANALETA DE CONCRETO 40X20CM, COM GRELHA DE FERRO	M	30,55	207,38	42,20	249,58	6.335,46	7.624,67
		SUBTOTAL (Atividade):						130.728,64	157.329,29
13.00.00		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
13.01.00		TUBOS E CONEXÕES							
13.01.01	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	15,00	114,07	23,21	137,28	1.711,05	2.059,20
13.01.02	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	160,00	134,81	27,43	162,24	21.569,60	25.958,40
13.01.03	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	38,25	17,38	3,54	20,92	664,79	800,19
13.02.00		FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO							
13.02.01	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	9,00	6,78	1,38	8,16	54,24	65,28
13.02.02	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	80,00	7,77	1,58	9,35	621,60	748,00
13.03.00		HIDRANTES / EXTINTORES							
13.03.01	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	27,00	19,17	3,90	23,07	517,59	622,89
13.03.02	02.04.1377C	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	UN	27,00	27,75	5,65	33,40	749,25	901,80
13.03.03	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	27,00	597,71	123,63	721,34	16.138,17	19.422,18
13.03.04	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	650,42	132,36	782,78	2.601,68	3.131,12
13.03.05	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	891,61	181,44	1.073,05	891,61	1.073,05
13.03.06	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30,00	15,36	3,13	18,49	460,80	554,70
13.03.07	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	16,70	3,40	20,10	150,30	180,90
13.03.08	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	26,00	43,54	8,66	52,40	1.132,04	1.362,40
13.04.00		BOMBAS							
13.04.01	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.895,74	385,78	2.281,52	3.791,48	4.563,04
13.04.02	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	129,11	26,27	155,38	258,22	310,76
13.04.03	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	249,69	50,81	300,50	998,76	1.202,00
13.04.04	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	599,27	121,95	721,22	999,27	1.212,22
13.04.05	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	UN	2,00	186,17	37,89	224,06	372,34	448,12
13.04.06	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	263,76	53,68	317,44	527,52	634,88
		SUBTOTAL (Atividade):						53.810,31	64.760,13
14.00.00		ALARME DE INCÊNDIO							
14.01.00		TUBOS E CONEXÕES							
14.01.01	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	142,00	79,39	16,16	95,55	11.273,38	13.568,10
14.01.02	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	12,00	17,38	3,54	20,92	208,56	251,04
14.02.00		CABOS							
14.02.01	02.11.0217C	CABO PARALELO 2X2,5MM² FLEXIVEL	M	160,00	20,18	4,11	24,29	3.228,80	3.886,40
14.03.00		DETECTOR							
14.03.01	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	49,26	10,02	59,28	344,82	414,96
14.03.02	C0032	CENTRAL ALARME P/VS LACOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.704,88	1.567,94	9.272,82	7.704,88	9.272,82
14.03.03	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BÍTONAL E STROBO/SIMILAR	UN	7,00	205,36	41,79	247,15	1.437,52	1.730,05
14.04.00		FIXAÇÃO DE DETECTOR E ELETRODUTO							
14.04.01	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	65,00	12,06	2,45	14,51	783,90	943,15
14.04.02	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	65,00	5,80	1,18	6,98	377,00	453,70
14.05.00		CAIXAS / ACESSÓRIOS							
14.05.01	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	12,00	20,82	4,24	25,06	249,84	300,72
		SUBTOTAL (Atividade):						25.608,70	30.879,94
15.00.00		GABINETE DE FERRO							
15.01.00		ENTRADA							





007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1883  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Data: 13/03/2020

Orçamento Sintético Global  
SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019

OBRA: REFORMA MERCADO WALTER PEIKOTO TAXAS [L.S.]: 114,23%  
ORÇAMENTO: MERCADO WALTER PEIKOTO  
LOCAL: CRATO / CE

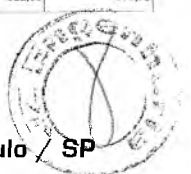
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20,55%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15.01.01	01.01.0775C	TUBO DE COBRE CLASSE "1" 15MM, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	48,66	9,90	58,56	7.299,00	8.784,00
15.01.02	01.01.0776C	TUBO DE COBRE CLASSE "1" 22MM, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00	75,69	15,40	91,09	10.596,60	12.752,60
15.02.00		PONTO DE CONSUMO DE GASES							
15.02.01	02.04.1307C	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)	UN	46,00	477,41	97,15	574,56	21.960,86	26.429,76
SUBTOTAL (Atividade):								39.856,46	47.966,36
16.00.00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
16.01.00		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 25MM							
16.01.01	C2379	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	27,00	14,37	2,92	17,29	387,99	466,83
16.01.02	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	146,00	7,69	1,56	9,25	1.122,74	1.350,50
16.01.03	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	136,00	10,75	2,19	12,94	1.462,00	1.759,84
16.01.04	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	104,00	4,35	0,89	5,24	452,40	544,96
16.01.05	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	11,00	8,42	1,71	10,13	92,62	111,43
16.01.06	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	232,00	6,75	1,37	8,12	1.566,00	1.883,84
16.01.07	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	222,00	4,16	0,85	5,01	923,52	1.112,22
16.02.00		FIXAÇÃO PARA DUTOS							
16.02.01	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	122,00	5,80	1,18	6,98	707,60	851,56
16.03.00		TUBOS DE PVC SOLD. COM CONEXÕES							
16.03.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	444,00	18,32	3,73	22,05	8.134,08	9.790,20
16.03.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	92,00	24,28	4,94	29,22	2.233,76	2.688,24
16.03.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	29,67	6,04	35,71	3.026,94	3.642,42
16.03.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	34,13	6,95	41,08	1.774,76	2.136,16
16.03.05	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,00	46,20	9,40	55,60	831,60	1.000,80
16.04.00		REGISTROS E VÁLVULAS							
16.04.01	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	86,80	17,56	104,46	86,80	104,46
16.04.02	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	101,47	20,85	122,12	405,88	488,48
16.04.03	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	123,11	25,27	155,38	387,33	466,14
16.04.04	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	249,69	50,81	300,50	249,69	300,50
16.04.05	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	109,00	99,58	20,26	119,84	10.854,22	13.062,56
16.04.06	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	86,78	17,66	104,44	173,56	208,88
16.04.07	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	64,45	13,12	77,57	128,90	155,14
16.04.08	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	88,24	17,96	106,20	88,24	106,20
16.05.00		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
16.05.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	232,00	6,08	1,24	7,32	1.410,56	1.698,24
16.06.00		BOMBAS							
16.06.01	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	845,55	172,27	1.018,82	1.693,10	2.037,64
16.07.00		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
16.07.01	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	270,09	54,96	325,05	270,09	325,05
SUBTOTAL (Atividade):								38.463,78	46.292,29
17.00.00		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
17.01.00		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM							
17.01.01	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	136,00	12,50	2,54	15,04	1.700,00	2.045,44
17.01.02	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	72,00	6,79	1,38	8,17	488,88	588,24
17.01.03	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	214,00	12,30	2,50	14,80	2.632,20	3.167,20
17.01.04	C0388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	93,00	14,13	2,88	17,01	1.314,09	1.581,93
17.02.00		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM							
17.02.01	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	13,45	2,74	16,19	726,30	874,26
17.02.02	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	52,00	27,62	5,62	33,24	1.436,24	1.728,48
17.02.03	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	9,00	8,13	1,65	9,78	593,49	713,94
17.02.04	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	18,19	3,70	21,89	54,57	65,67
17.02.05	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	218,00	16,89	3,44	20,33	3.682,02	4.431,94
17.03.00		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM							
17.03.01	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	83,00	12,89	2,62	15,51	1.069,87	1.287,33
17.03.02	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	6,00	26,38	5,37	31,75	158,28	190,50
17.03.03	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	UN	21,00	28,93	5,89	34,82	607,53	731,22
17.03.04	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	249,00	26,68	5,43	32,11	6.643,32	7.995,39
17.04.00		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM							
17.04.01	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	14,00	11,90	2,42	14,32	166,60	200,48
17.04.02	C2549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	42,00	26,92	5,48	32,40	1.130,64	1.360,80
17.04.03	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	9,00	33,89	6,90	40,79	305,01	367,11
17.04.04	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	18,00	37,76	7,68	45,44	679,68	817,92
17.04.05	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	76,00	16,82	3,42	20,24	1.278,32	1.538,24
17.04.06	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	32,64	6,64	39,28	97,92	117,84
17.04.07	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	226,00	29,92	6,09	36,01	6.761,92	8.138,26
17.04.08	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	23,96	4,88	28,84	359,40	432,60
17.05.00		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
17.05.01	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	443,52	51,66	10,51	62,17	22.912,24	27.573,64
17.05.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	409,28	25,09	5,11	30,20	10.268,84	12.360,26
17.06.00		CAIXAS / ACESSÓRIOS							
17.06.00	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	15,00	248,73	50,62	299,35	3.730,95	4.490,25
17.06.01	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	25,00	543,05	110,51	653,56	13.576,25	16.399,00
17.06.02	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	659,12	134,13	793,25	659,12	793,25
17.06.03	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	32,00	42,45	8,64	51,09	1.358,40	1.634,88
17.06.04	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	45,00	34,13	6,95	41,08	1.535,85	1.848,60
17.06.05	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	46,00	40,19	8,18	48,37	1.848,74	2.225,02
SUBTOTAL (Atividade):								87.776,67	105.639,69

www.jz.eng.br

Orçamento Sintético Global  
SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019

OBRA : REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO TAXAS (L.S.): 114,23%  
ORÇAMENTO : MERCADO WALTER PEIXOTO  
LOCAL : CRATO / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20,55%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
18.00.00		PLUVIAL							
18.01.00		TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES							
18.01.01	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	637,00	42,41	8,63	51,04	27.015,17	32.512,48
18.02.00		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
18.02.01	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	243,20	51,66	10,51	62,17	12.563,71	15.119,74
18.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	183,51	25,09	5,11	30,20	4.604,27	5.542,00
18.03.00		CAIXAS / ACESSÓRIOS							
18.03.01	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	53,00	30,55	6,22	36,77	1.619,15	1.948,81
18.03.02	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	543,05	110,51	653,56	8.688,80	10.456,96
18.03.03	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	659,12	134,13	793,25	659,12	793,25
18.03.04	C1436	GRÊLHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	30,00	159,24	32,41	191,65	4.777,20	5.749,50
								59.927,42	72.172,74
		<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>							
19.00.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
19.01.00		LUMINÁRIAS e EXCLUSORES							
19.01.01	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LEITOSO, PARA ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO, REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C, INSTALADO A 2,60m DO PISO ACABADO. REF.: FLUXEON 11W SE RM. FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	44,00	54,93	11,18	66,11	2.416,92	2.908,84
19.01.02	02.04.0763C	REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M	UN	4,00	188,31	38,32	226,63	753,24	906,52
19.01.03	97607U	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	7,00	96,54	19,54	116,18	675,78	813,26
19.01.04	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	489,93	99,70	589,63	7.838,88	9.434,08
19.01.05	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	10,00	489,93	99,70	589,63	4.899,30	5.896,30
19.01.06	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	10,00	503,24	102,41	605,65	5.032,40	6.056,50
19.01.07	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	48,00	763,24	155,32	918,56	36.635,52	44.090,88
19.01.08	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	7,00	422,99	86,07	509,06	2.960,51	3.563,00
19.01.09	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9,00	459,21	93,45	552,66	4.132,89	4.973,94
19.02.00		ELETRODUTOS e CONEXÕES							
19.02.01	01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	227,00	4,10	0,83	4,93	930,70	1.119,11
19.02.02	01.03.0293C	ARRUELA E BUCHA Ø 3/4" - FORNECIMENTO	UN	781,00	1,23	0,25	1,48	960,63	1.155,88
19.02.03	8101/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	29,00	111,06	22,60	133,66	3.220,74	3.876,14
19.02.04	8584/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	999,00	70,96	14,44	85,40	70.889,04	85.314,60
19.02.05	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1.274,00	9,21	1,87	11,08	11.733,54	14.115,92
19.02.06	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	609,00	11,57	2,35	13,92	7.046,13	8.477,28
19.02.07	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	427,00	1,84	0,37	2,21	785,68	943,67
19.02.08	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	204,00	2,92	0,59	3,51	595,68	716,04
19.02.09	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	18,00	221,18	45,01	266,19	3.981,24	4.791,42
19.03.00		CABOS / FIAÇÃO							
19.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	25.870,00	5,50	1,12	6,62	142.285,00	171.259,40
19.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	25.327,00	7,22	1,47	8,69	182.860,94	220.091,63
19.04.00		INTERRUPTOR/ TOMADAS							
19.04.01	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	781,00	20,82	4,24	25,06	16.260,42	19.571,86
19.04.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,44	4,97	29,41	97,76	117,64
19.04.03	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	20,95	4,27	25,23	41,92	50,46
19.04.04	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	163,00	15,29	3,11	18,40	2.492,27	2.999,20
19.04.05	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	781,00	4,44	0,90	5,34	3.467,64	4.170,54
19.04.06	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1.070,00	14,65	2,98	17,63	15.675,50	18.864,10
19.05.00		CAIXAS e ACESSÓRIOS							
19.05.01	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	481,00	20,82	4,24	25,06	10.014,42	12.053,86
19.06.00		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS							
19.06.01	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CI	522,00	12,06	2,45	14,51	6.295,32	7.574,22
19.06.02	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CI	1.037,00	11,31	2,30	13,61	11.728,47	14.113,57
19.06.03	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	522,00	5,80	1,18	6,98	3.027,60	3.643,56
19.07.00		QUADROS ELÉTRICOS							
19.07.01		QDLT-COND-01							
19.07.01.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	20,86	4,25	25,11	312,90	376,65
19.07.01.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.01.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	312,03	63,50	375,53	312,03	375,53
19.07.02		QDLT-COND-02							
19.07.02.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,86	4,25	25,11	208,60	251,10
19.07.02.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.02.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	312,03	63,50	375,53	312,03	375,53







009

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
 FLS Nº 1895  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Data: 13/03/2020

Orçamento Sintético Global  
 SEINFRA 026 - DATA DA PLANILHA MAIO/2019  
 SINAPI - DATA DA PLANILHA JULHO/2019  
 ORSE - DATA DA PLANILHA JUNHO/2019

OBRA: REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO TAXAS (L.S.): 114,23%  
 ORÇAMENTO: MERCADO WALTER PEIXOTO  
 LOCAL: CRATO / CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI UNIT (20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEMI BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
19.07.03		<b>QDLT-COND-03</b>							
19.07.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,86	4,25	25,11	208,60	251,10
19.07.03.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.03.03	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	312,03	63,50	375,53	312,03	375,53
19.07.04		<b>QDLT-CAFÉ x 53</b>							
19.07.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	265,00	20,86	4,25	25,11	5.527,90	6.654,15
19.07.04.02	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	53,00	86,48	17,60	104,08	4.583,44	5.516,24
19.07.04.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	53,00	254,46	51,78	306,24	13.486,38	16.230,72
19.07.05		<b>QDLT-CARNE x 31</b>							
19.07.05.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	124,00	20,86	4,25	25,11	2.586,64	3.113,64
19.07.05.02	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	86,48	17,60	104,08	2.680,88	3.226,48
19.07.05.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	31,00	254,46	51,78	306,24	7.888,26	9.493,44
19.07.06		<b>QDLT-LOIA x 23</b>							
19.07.06.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	92,00	20,86	4,25	25,11	1.919,12	2.310,12
19.07.06.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	23,00	86,48	17,60	104,08	1.989,04	2.393,84
19.07.06.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	23,00	254,46	51,78	306,24	5.852,58	7.043,52
19.07.07		<b>QDLT-PEIXE x 08</b>							
19.07.07.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	32,00	20,86	4,25	25,11	667,52	803,52
19.07.07.02	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	86,48	17,60	104,08	691,84	832,64
19.07.07.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	254,46	51,78	306,24	2.035,68	2.449,92
19.07.08		<b>QDLT-GOMA X 10</b>							
19.07.08.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	30,00	20,86	4,25	25,11	625,80	753,30
19.07.08.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	86,48	17,60	104,08	864,80	1.040,80
19.07.08.03	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00	254,46	51,78	306,24	2.544,60	3.062,40
19.07.09		<b>QB-INC</b>							
19.07.09.01	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.09.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.09.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	33,76	199,65	165,89	199,65
19.07.10		<b>QB-HID</b>							
19.07.10.01	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.10.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.10.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	33,76	199,65	165,89	199,65
19.07.11		<b>QB-ELV</b>							
19.07.11.01	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.11.02	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	17,60	104,08	86,48	104,08
19.07.11.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	33,76	199,65	165,89	199,65
					SUBTOTAL (Atividade):			616.622,74	742.129,26
20.00.00		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
20.01.00		<b>ESCAVAÇÕES E REATERRO</b>							
20.01.01	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,00	51,66	10,51	62,17	5.114,34	6.154,83
20.01.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	97,63	25,09	5,11	30,20	2.449,54	2.948,43
20.02.00		<b>ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO</b>							
20.02.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		2,00	2.199,73	447,65	2.647,38	4.399,46	5.294,76
20.03.00		<b>ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>							
20.03.01	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	318,00	37,13	7,56	44,69	11.807,34	14.211,42
20.03.02	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	102,00	14,94	3,04	17,98	1.523,88	1.833,96
20.03.03	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	57,00	220,53	44,88	265,41	12.570,21	15.128,37
20.03.04	ORSE/7903	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (REBAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	38,00	48,92	9,96	58,88	1.858,96	2.237,44
20.03.05	ORSE/7904	CLIPS 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	UN	114,00	7,98	1,62	9,60	909,72	1.094,40
20.04.00		<b>CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>							
20.04.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	1.450,00	23,99	4,88	28,87	34.785,50	41.861,50
20.04.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	550,00	34,06	6,93	40,99	18.733,00	22.544,50
20.05.00		<b>ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES</b>							
20.05.01	01.03.0241C	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA 5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF.:TEL-042	UN	192,00	16,32	3,32	19,64	3.133,44	3.770,88
20.05.02	02.04.0264C	SUORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	UN	573,00	15,17	3,09	18,26	8.692,41	10.462,98
20.05.03	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	613,00	8,45	1,72	10,17	5.179,85	6.234,21
					SUBTOTAL (Atividade):			111.157,65	133.777,68
21.00.00		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
21.01.00		<b>LIMPEZA GERAL</b>							
21.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.921,32	10,33	2,10	12,43	61.167,24	73.602,01
21.02.00		<b>BOTA-FORA</b>							
21.02.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929,57	21,61	4,40	26,01	20.088,01	24.178,12
21.02.02	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	929,57	40,17	8,17	48,34	37.340,83	44.935,41
					SUBTOTAL (Atividade):			118.596,08	142.715,54

TOTAL GERAL COM BDI: 6.962.079,17

LUIZ ERNESTO MORALES  
 Diretor

58.004.714/0001-58  
 JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 Av. Marquês de São Vicente, 1619  
 20.º Andar - Conjunto 2019  
 Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003  
 Fone: 11 3526-6226  
 SÃO PAULO - SP

www.jz.eng.br

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

---

**JZ Engenharia e Comércio Ltda.**

Rua Av. Marques de São Vicente, 1619 – Conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo - SP – CEP 01139-003  
Fone/Fax: (11) 3526-6226 - E-mail: jzeng@jz.eng.br



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**  
**REFORMA MERCADO WALTER PEIXOTO**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	220,0000	29,2100	6.426,2000
18600	SEINFRA	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,5000	4.703,4300	7.055,1400
12466	SEINFRA	VIGIA	H	220,0000	16,0000	3.520,0000
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	206,0000	81,3500	16.758,1000
						<b>33.759,4400</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
						<b>33.759,4400</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$) PARA 6 MESES 202.586,6400</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>DEMOLIÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA E TAMBO DE CONCRETO</b>						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,2000	50,3100	10,0620
C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0360	402,4800	14,4800
						<b>24,5420</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$) 24,5420</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO 16 FUROS 40X40X7CM</b>						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7500	14,7600	11,0700
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
						0,0000
						<b>35,1900</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
00666	SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm	UNID	6,5000	8,3000	53,9500
						0,0000
						0,0000
						<b>53,9500</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000





ENGENHARIA

012

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 PLS N° 1888  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	764,5400	2,7500
						0,0000
						0,0000
						2,7500
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>93,8900</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXX4</b>						
<b>ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO</b>						
						M3
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0900
						0,0000
						0,0000
						25,0900
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>25,0900</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXX5</b>						
<b>ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES COM MATERIAL ADQUIRIDO</b>						
						M3
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0900
						0,0000
						0,0000
						25,0900
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I0107	SEINFRA	AREIA FINA	M3	1,2000	46,0000	55,2000
						0,0000
						0,0000
						55,2000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>55,2000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXXX6</b>						
<b>REVESTIMENTO C/ CHAPAS CIMENTÍCIAS 10MM SOBRE BARRAS ESTRUTURAIS</b>						
						M2
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5250	20,1000	10,5500
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5250	16,2800	8,5400
						19,0900
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
I1062	SINAPI	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	59,02	61,9700
I1644	SEINFRA	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	0,8300	0,3000	0,2400
I1626	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	0,9700	10,7900	10,4600
I1627	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	6,3000	2,8200	17,7600
I1783	SEINFRA	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	1,8000	0,1000	0,1800

www.jz.eng.br





11694	SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	4,0000	0,2100	0,8400	0,0000
							91,4500
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)							110,5400
OBSERVAÇÕES:							
CXX7	COMP	PALMEIRAS ORNAMENTAIS E ATIVAS EM GERAL	UN				
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2300	14,7600	3,3900	
11277	SEINFRA	JARDINEIRO	H	1,1800	18,8900	22,2900	
						0,0000	
							25,6800
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
07104	ORSE	PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA) H=1,00M	UN	1,0000	23,9700	23,9700	
10031	SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0500	142,0000	7,1000	
12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	M3	0,2050	70,5200	14,4500	
10030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,8000	2,1800	1,7400	
						0,0000	
							47,2600
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
							0,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)							72,9400
OBSERVAÇÕES:							
CXX1	COMP	BANCO DE ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN				
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,0000	256,6090	1.026,4362	
						0,0000	0,0000
							1.026,4362
CUSTO UNITÁRIO (R\$)							1.026,4362
OBSERVAÇÕES:							
CXX9	COMP	DEGRAU DE ALVENARIA REVESTIDO COM CIMENTADO RÚSTICO	M3				
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000



CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,0000	586,7658	586,7658
C4501	SEINFRA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,3333	41,6759	347,3290
						934,0948
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						934,0948
OBSERVAÇÕES:						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
09247	ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	1,0000	180,1100	180,1100
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						180,1100
OBSERVAÇÕES:						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C0032	SEINFRA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	0,5952	372,0000	221,4200
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						221,4200
OBSERVAÇÕES:						



CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10464	SEINFRA	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M	4,0000	10,3200	41,2800
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						41,2800
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,5333	114,8451	61,2500
C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	353,7600	28,3000
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1333	39,1140	5,2100
C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,4200	169,8620	71,3400
						0,0000
						166,1000
<b>CUSTO UNITARIO (R\$):</b>						<b>207,1800</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3563	20,1000	7,1600
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,1779	14,7600	2,6200
						0,00
						9,78
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	464,65	464,6500
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	6,2800	43,0200
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	33,24	29,3400
11565	SEINFRA	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	4,8166	0,6800	3,2700
						0,00
						540,28
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
<b>CUSTO UNITARIO (R\$):</b>						<b>550,06</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,1586	20,1000	3,1800
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,1586	16,2800	2,5800
						0,0000
						5,7600
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	1,0000	4,6000	4,6000
						0,0000
						0,0000
						4,6000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>16,6500</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	PASTILHAS CRISTAL / CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	UNID	COEF	UNIT	M2
		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>PARCIAL</b>
11599	SEINFRA	PASTILHEIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6200
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>16,6500</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
11531	SEINFRA	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	1,0200	161,0600	164,2800
10800	SEINFRA	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,7000	3,1500
11871	SEINFRA	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	6,7700	0,6700
10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,8700	0,3800
10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	KG	2,5000	3,0000	7,5000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>175,9800</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>192,6300</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND E=0,3MM PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID	COEF	UNIT	M2
		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>PARCIAL</b>
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
04974	ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M2	1,0000	436,1400	436,1400
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>436,1400</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	EMASSAMENTO DE TETOS ZIDEMAQ C/ MASSA DE PVA	UNID	COEF	UNIT	M2
		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>PARCIAL</b>
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2975	20,1200	5,9800



10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1983	16,2800	3,2200	0,0000
							9,2000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6800	0,0000
							3,9000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							13,1000
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
<b>CXX18</b>	<b>COMP.</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOES EM TETOS E MASSA</b>					<b>M2</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>
12395	SEINFRA	PINTOR			H	0,3966	20,12
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,3471	16,28
							0,00
							13,63
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,08	1,44	
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,13	
12096	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700	14,66	2,49	0,00
							4,06
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							17,69
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
<b>CXX19</b>	<b>COMP.</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>KG</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>COEF</b>	<b>UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>	
C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,1250	6,11	0,7600	
C1282	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,1250	15,41	1,9200	0,0000
							0,0000
							2,6800
							2,6800
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							



018  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº 1891  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12962	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, P/ CADEIRA DE RODAS QUE SE ENCAIXA EM ESCADAS RETAS, DIM. PLATAFORMA METÁLICA = 0,90X1,40, PERCUSSO = 5,50, ACABAMENTO EM CHAPA AÇO CARBONO, PINTURA EPOXI, SISTEMA ACIONAMENTO POR FUSO	UN	1,0000	28.000,0000	28.000,0000
						0,0000
						0,0000
						28.000,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						28.000,0000
OBSERVAÇÕES:						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0200
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
						0,0000
						13,1600
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT001	MERCADO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA IZY 1193.C37 DECA OU SIMILAR.	UN	1,0000	159,7800	159,7800
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
						0,0000
						159,9800
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						173,1400
OBSERVAÇÕES:						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0200
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
						0,0000
						13,1600
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT002	MERCADO	TORNEIRA CROMADA USO GERAL COM AREJADOR IZY 1154.C37 DECA OU SIMILAR.	UN	1,0000	138,5500	138,5500
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
						0,0000
						138,7500
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000



CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
<b>CUSTO UNITARIO (RS)</b>						<b>151,9100</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXX23</b>	<b>COMP.</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE</b>				<b>UN</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0200
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
						0,0000
						<b>13,1600</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT006	MERCADO	CHUVEIRO CROMADO COM TUBO DE PAREDE CLEAN 1970.C.CT DECA OU SIMILAR.	UN	1,0000	156,6400	156,6400
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
						0,0000
						<b>156,8400</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITARIO (RS)</b>						<b>150,0000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXX24</b>	<b>COMP.</b>	<b>DISPENSER INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO</b>				<b>UN</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000	14,7600	4,4200
						0,0000
						0,0000
						<b>4,4200</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT003	MERCADO	DISPENSER INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,0000	157,3800	157,3800
						0,0000
						0,0000
						<b>157,3800</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
<b>CUSTO UNITARIO (RS)</b>						<b>161,8000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CXX25</b>	<b>COMP.</b>	<b>DISPENSER INOX PARA PAPEL TOALHA</b>				<b>UN</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000	14,7600	4,4200
						0,0000
						0,0000
						<b>4,4200</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT004	MERCADO	DISPENSER INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	1,0000	264,7700	264,7700
						0,0000
						0,0000
						<b>264,7700</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000



CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$) 259,1900</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CX14</b>	<b>COMP</b>	<b>DISPENSER INOX PARA SABONETE LÍQUIDO</b>				<b>UN</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4200
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>4,4200</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
COT005	MERCADO	DISPENSER INOX PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	1,0000	165,5800	165,5800
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>165,5800</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$) 170,0000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CX27</b>	<b>COMP</b>	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO E FORMA PARA LAJE NERVURADA</b>				<b>M2</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0500	28,8300	30,2700
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>30,2700</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C4782	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	14,4000	14,4000
C4766	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	1,0000	13,5000	13,5000
C4759	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	1,0000	21,1346	21,1300
						0,0000
						<b>49,0300</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$) 79,3000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>CX28</b>	<b>COMP</b>	<b>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.</b>				<b>KG</b>
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,010	16,2800	0,1628
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,087	20,1000	1,7487







PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE

FLS Nº: 1837

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 021

CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						1,9115
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020	11,5000	0,2300
						0,0000
						0,0000
						0,2300
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	6,7300	6,7300
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						6,7300
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>8,8715</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,238	20,1000	24,8838
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,476	14,7600	21,7858
						0,0000
						46,6696
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,085	5,5800	17,2143
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						17,2143
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>65,8839</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,730	20,1000	14,6730
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,148	14,7600	2,1845
						0,0000
						16,8575
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
7325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,559	5,4700	3,0577
						0,0000
						0,0000
						3,0577
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,025	427,8700	10,6968
						0,0000

www.jz.eng.br





							0,0000
							0,0000
							10,6968
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>							<b>10,6120</b>

OBSERVAÇÕES:

01.01.0421G		COMP	SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR				UN
CÓDIGO	FONTE		MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10043			AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
12320			ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
							0,0000
							10,9140
CÓDIGO	FONTE		MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10464			CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	0,8000	10,3200	8,2560
							0,0000
							0,0000
							8,2560
CÓDIGO	FONTE		EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
CÓDIGO	FONTE		SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>							<b>19,1700</b>

OBSERVAÇÕES:

01.01.0686C		COMP	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA PARA ELETRODUTO				UN
CÓDIGO	FONTE		MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10042			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,2800	0,9768
12312			ELETRICISTA	H	0,0600	20,3400	1,2204
							0,0000
							2,1972
CÓDIGO	FONTE		MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
02003	ORSE		Saida Horizontal para Eletroduto 3/4" Pré-Galvanizado	UN	1,0000	1,9000	1,9000
							0,0000
							0,0000
							1,9000
CÓDIGO	FONTE		EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
CÓDIGO	FONTE		SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>							<b>4,0972</b>

OBSERVAÇÕES:

01.01.0775C		COMP	TUBO DE COBRE CLASSE "I" (15MM) INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
CÓDIGO	FONTE		MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320			ENCANADOR	H	0,1650	20,1000	3,3165
12543			SERVENTE	H	0,1650	14,7600	2,4354
							0,0000
							5,7519
CÓDIGO	FONTE		MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
39724			TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1,3000	33,0100	42,9130
							0,0000
							0,0000
							42,9130
CÓDIGO	FONTE		EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL





							0,0000		
							0,0000		
							0,0000		
							0,0000		
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS				UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
								0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO (R\$)	48,6649	

OBSERVAÇÕES:

**01.03.02760 COMP TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN M**

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320		ENCANADOR	H	0,1650	20,1000	3,3165
12543		SERVENTE	H	0,1650	14,7600	2,4354
5,7519						

**01.03.02760 COMP TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN M**

CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
39725		TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1,3000	53,80	69,9400
69,9400						

**01.03.02760 COMP TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN M**

CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000

**01.03.02760 COMP TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN M**

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000

CUSTO UNITÁRIO (R\$) 75,6919

**01.03.02410 COMP TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA 5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF: TEL-047 UN**

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12312		ELETRICISTA	H	0,1550	20,3400	3,1527
3,1527						

**01.03.02410 COMP TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA 5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF: TEL-047 UN**

CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
7571		TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	7,6300	7,6300
18511		TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,0000	5,5400	5,5400
13,1700						

**01.03.02410 COMP TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA 5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF: TEL-047 UN**

CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000

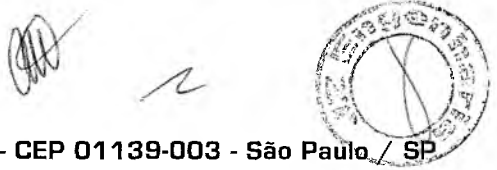
**01.03.02410 COMP TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA 5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF: TEL-047 UN**

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000

CUSTO UNITÁRIO (R\$) 16,3227

**01.03.02856 COMP RALO HEMISFÉRICO 100MM UN**

CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400





12320		ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500	0,0000	18,1900
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
11708		RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	12,3600	12,3600	0,0000	12,3600
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
							<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>	<b>30,5500</b>
OBSERVAÇÕES:								
01.03.0293C	COMP	ARRUELA E BUCHA 3/4" - FORNECIMENTO	UN					
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
39175		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,81	0,8100	0,0000	0,8100
39209		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,42	0,4200	0,0000	0,4200
							<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>	<b>1,2300</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
							<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>	<b>1,2300</b>
OBSERVAÇÕES:								
02.04.0264C	COMP	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	UN					
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3090	16,2800	5,0305	0,0000	5,0305
12312		ELETRICISTA	H	0,3090	20,3400	6,2851	0,0000	6,2851
							<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>	<b>11,3156</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
3384		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,0000	3,85	3,8500	0,0000	3,8500
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL		
						0,0000	0,0000	0,0000
							<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>	<b>15,1656</b>

www.jz.eng.br





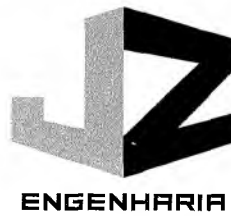
OBSERVAÇÕES:							
<b>02.04.0295</b>							
CÓDIGO	FONTE	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA	UNID	COEF	UNIT	CI	
		MÃO DE OBRA				PARCIAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	16,2800	1,3024	
12312		ELETRICISTA	H	0,1000	20,3400	2,0340	
						0,0000	
						3,3364	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
11964		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000	1,55	1,5500	
14148		PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	3,0000	0,60	1,8000	
16037		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,6000	2,8700	1,7220	
16221		GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	1,0000	3,5000	3,5000	
ORSE/8347		Arruela lisa zincada ø 1/4"	UN	3,0000	0,0500	0,1500	
						0,0000	
						8,7220	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						12,0584	
OBSERVAÇÕES:							
<b>02.04.0390</b>							
CÓDIGO	FONTE	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 6 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 13 WATTS. BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DISSIPADOR EM LODO CARBONADO TRANSPARENTES, LÂMINAS DE LEDS, PARA AQUECIMENTO OU RESFRIAMENTO, REFLETOR EM POLIPROPILENO METALIZADO, RESISTENTE A 100°C. INCLUI UM BOMBO DO TIPO ACABADO. REF.: FLUXION 13W DE RM. FAB.: AURBON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN				UN
		MÃO DE OBRA				PARCIAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,2800	6,5100	
12312		ELETRICISTA	H	0,8000	20,3400	16,2700	
						0,0000	
						22,7800	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
38774		Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	UN	1,0000	32,15	32,1500	
						0,0000	
						0,0000	
						32,1500	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						54,9300	
OBSERVAÇÕES:							
<b>02.04.08560</b>							
CÓDIGO	FONTE	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE BLETROCALHAS	UNID	COEF	UNIT	CI	
		MÃO DE OBRA				PARCIAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	16,2800	1,3024	
12312		ELETRICISTA	H	0,1000	20,3400	2,0340	
						0,0000	
						3,3364	





CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
567		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (LXE), 1,20KG / M	M	0,6000	7,11	4,2660
11964		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000	1,55	1,5500
14148		PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	2,0000	0,60	1,2000
16037		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,3000	2,8700	0,8610
ORSE/8347		Arruela lisa zincada ø 1/4"	UN	2,0000	0,0500	0,1000
						0,0000
						<b>7,9770</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
						<b>11,9134</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>02.04.0763C</b>	<b>COMP</b>	<b>REFLETOR BUNDADO DE LED 30W BRANCO 120º 5500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M</b>	<b>UN</b>			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	16,2800	27,6760
12312		ELETRICISTA	H	1,7000	20,3400	34,5780
						0,0000
						<b>62,2540</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
39390		Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	UN	1,0000	126,06	126,0600
						0,0000
						0,0000
						<b>126,0600</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						<b>0,0000</b>
						<b>188,3140</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
<b>02.04.0807C</b>	<b>COMP</b>	<b>REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS)</b>	<b>UN</b>			
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12320		ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543		SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
						0,0000
						<b>17,4300</b>
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
ORSE/9377		REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO	UN	1,0000	459,9800	459,9800
						0,0000
						0,0000
						<b>459,9800</b>
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000
						0,0000





							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO (R\$) 477,4310	
OBSERVAÇÕES:								
02.04.1377C	COMP	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCENDIO EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS					M	
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12395		PINTOR			H	0,9500	20,1200	19,1140
12543		SERVENTE			H	0,4700	14,7600	6,9372
							0,0000	
							26,0512	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	0,1300	5,13	0,6669
7311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	0,0500	20,60	1,0300
							0,0000	
							1,6969	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO (R\$) 27,7481	
OBSERVAÇÕES:								
02.11.0217C	COMP	FABO PARALELO 2X2,5MM² FLEXIVEL					M	
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12312		ELETRICISTA			H	0,5000	20,3400	10,1700
12543		SERVENTE			H	0,5000	14,7600	7,3800
							0,0000	
							17,5500	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
11891		CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2			M	1,0000	2,58	2,5800
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	0,0112	4,44	0,0497
							0,0000	
							2,6297	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							0,0000	
							CUSTO UNITÁRIO (R\$) 20,1797	
OBSERVAÇÕES:								
8101/ORSE	COMP	Perfuração e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)					M	
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12312		ELETRICISTA			H	0,6000	20,3400	12,2040
12543		SERVENTE			H	0,6000	14,7600	8,8560
							0,0000	
							21,0600	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS			UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
ORSE/8194		Eletrocalha metálica perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)			M	1,0000	90,0000	90,0000
							0,0000	
							0,0000	



ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1909

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 028

							90,0000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
							0,0000
<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>							<b>123,0600</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
8684/ORSE	EDMB	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref.: mopa ou similar)					M
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
12312		ELETRICISTA	H	0,6000	20,3400	12,2040	
12543		SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560	
						0,0000	
						21,0600	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
ORSE/3633		Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	M	1,0000	49,9000	49,9000	
						0,0000	
						0,0000	
						49,9000	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
							0,0000
<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>							<b>70,9600</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
DRSE/7903	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS.					UN
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
12312		ELETRICISTA	H	0,7000	20,3400	14,2380	
12543		SERVENTE	H	1,1000	14,7600	16,2360	
						0,0000	
						30,4740	
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
7863/ORSE		Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	18,4500	18,4500	
						0,0000	
						0,0000	
						18,4500	
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
							0,0000
<b>CUSTO UNITARIO (R\$)</b>							<b>48,9240</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
ORSE/7904	COMP	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref: EL-5238 - Rev - 02					UN
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL	

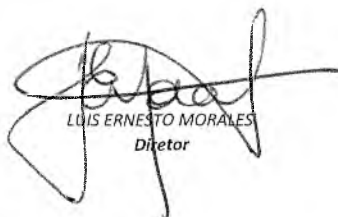
www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS N.º 1905  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 029

12312 12543		ELETRICISTA SERVENTE	H H	0,1000 0,2000	20,3400 14,7600	2,0340 2,9520 0,0000 4,9860
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
7864/ORSE		Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	UN	1,0000	2,9900	2,9900 0,0000 0,0000 2,9900
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>7,9760</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
97607U	COMP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017				UN
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
88247U	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	15,14	3,4807
88264U	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	19,49	10,7546 0,0000 14,2353
CÓDIGO	FONTE	MATERIAIS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
38193		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	21,52	43,0400
38775		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	39,26	39,2600 0,0000 82,3000
CÓDIGO	FONTE	EQUIPAMENTOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>						<b>96,5953</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						

  
 LUIS ERNESTO MORALES  
 Diretor

**58.004.714/0001-58**  
**JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**  
 Av. Marquês de São Vicente, 1619  
 20.º Andar - Conjunto 2019  
 Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003  
 Fone: 11 3526.6226  
 SÃO PAULO - SP

www.jz.eng.br

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**  
**REFORMA MERCADO DO CRATO**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
					Total: 29,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					<b>Total Simples: 160,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 160,47</b>

**C2936 - REFEITÓRIOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,1000	50,5113
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
I2543	SERVENTE	H	2,5641	14,7600	37,8461
					Total: 98,6647
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	16,5100	30,7565
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,8700	0,3376
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	35,0000	1,1970
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	25,5400	5,2383
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,1700	0,5705
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
					Total: 100,6997
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	362,6032	5,3665
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,5230	56,0798







Total:	61,4463
Total Simples:	260,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	260,81

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,1000	21,9894
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,1000	5,4974
I2543	SERVENTE	H	1,3675	14,7600	20,1843
					Total: 47,6711
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	110,8000	3,7894
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	18,7600	20,5234
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	32,2000	1,1012
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	21,4900	1,4699
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	16,5100	26,3368
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,5000	0,4446
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,9400	0,1689
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	72,3100	1,2365
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	0,0342	25,8300	0,8834
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	0,4103	2,3300	0,9560
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,1667	14,3600	2,3938
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,0700	2,3326
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,0300	0,1389
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	11,2600	0,7702
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	17,3600	1,1874
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	25,5400	2,3573
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,1700	0,4278
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	18,5500	6,6595
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	12,0600	0,2062
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	8,5400	1,7516
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	5,2400	1,0747
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,0800	0,6317
					Total: 81,1190
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	362,6032	5,3665
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,5230	56,0798
					Total: 61,4463
					Total Simples: 190,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 190,24



**C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,1000	20,6166
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
I2543	SERVENTE	H	1,2821	14,7600	18,9238
				Total:	49,8476
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,8700	1,0127
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	25,5400	2,6204
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,5542
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	362,6032	5,3665
				Total:	5,3665
				<b>Total Simples:</b>	<b>115,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>115,77</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
I2543	SERVENTE	H	0,8000	14,7600	11,8080
				Total:	27,8880
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	10,4700	11,5170
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,1300	3,5650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,4400	51,7860
I1724	PREGO	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	68,5570
				<b>Total Simples:</b>	<b>96,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>96,45</b>

**C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



12070	TELHADISTA	H	0,0250	20,1000	0,5025
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
					Total: 4,1925
					<b>Total Simples: 4,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,19</b>

**C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,3000	20,1600	6,0480
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
					Total: 28,1880
					<b>Total Simples: 28,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 28,19</b>

**C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,1000	48,2400
12543	SERVENTE	H	24,0000	14,7600	354,2400
					Total: 402,4800
					<b>Total Simples: 402,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 402,48</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,1000	1,0050
12543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
					Total: 8,3850
					<b>Total Simples: 8,39</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 8,39</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800
					Total: 50,3100
					<b>Total Simples: 50,31</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>





Valor Geral: 50,31

**C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3900	20,1000	7,8390
I2543 SERVENTE	H	2,5000	14,7600	36,9000
			Total:	44,7390
			<b>Total Simples:</b>	<b>44,74</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>44,74</b>

**C2204 - RETIRADA DE ARVORES - UN**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	24,0000	14,7600	354,2400
			Total:	354,2400
			<b>Total Simples:</b>	<b>354,24</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>354,24</b>

**C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	118,8375	2,1985
			Total:	2,1985
			<b>Total Simples:</b>	<b>2,20</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>2,20</b>

**C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	118,8375	2,1985
			Total:	2,1985
			<b>Total Simples:</b>	<b>2,20</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>2,20</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	14,7600	39,1140
			Total:	39,1140
			<b>Total Simples:</b>	<b>39,11</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>





Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,11

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	111,9905	3,9197
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	40,1151	1,4040
				Total:	5,3237
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980
				Total:	15,4980
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,82</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
				Total:	47,2940
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>62,74</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	118,8375	0,9507
				Total:	0,9507
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
				Total:	2,9104
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>



Valor Geral: 8,86

**C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa - M3**

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0829 CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	278,0000	283,5600
Total:				283,5600
<b>Total Simples:</b>				<b>283,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>283,56</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
I2543 SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
Total:				128,7600
<b>Total Simples:</b>				<b>128,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>128,76</b>

**C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,0500	20,1000	1,0050
I2543 SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
Total:				3,2190

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,0000	29,5000	29,5000
Total:				29,5000
<b>Total Simples:</b>				<b>32,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>32,72</b>

**C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
Total:				49,1130

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,8300	7,4958
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150
Total:				46,7329





Total Simples: 95,85  
Encargos Sociais: *INCLUSO*  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 95,85

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	118,8375	0,9507
Total:				0,9507

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
Total:				2,9104

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
Total:				4,9970

Total Simples: 8,86  
Encargos Sociais: *INCLUSO*  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8,86

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,0300	16,2800	0,4884
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,1000	0,6030
Total:				1,0914

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
Total:				8,6800

Total Simples: 9,77  
Encargos Sociais: *INCLUSO*  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 9,77

**C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa - M3**

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0829 CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	278,0000	283,5600
Total:				283,5600

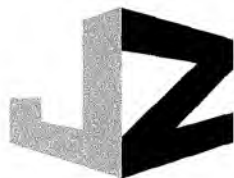
Total Simples: 283,56  
Encargos Sociais: *INCLUSO*  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 283,56

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total





ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 097

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

038

12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,1000	100,5000
12543	SERVENTE	H	8,0000	14,7600	118,0800
				Total:	218,5800
				Total Simples:	218,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	218,58

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
				Total:	12,2010
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	35,9300	35,9300
				Total:	70,9167
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	342,8404	13,7136
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432
				Total:	22,4568
				Total Simples:	105,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	105,57

**C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	16,2800	3,5816
12070	TELHADISTA	H	0,2200	20,1000	4,4220
				Total:	8,0036
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0000	1,4200
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	26,2300	30,1645
				Total:	32,2945
				Total Simples:	40,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,30

42  
www.jz.eng.br

**C1006 - CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M**

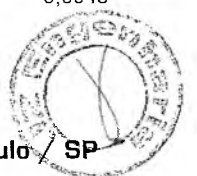
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	16,2800	1,9536
12070	TELHADISTA	H	0,1200	20,1000	2,4120
				Total:	4,3656
MATERIAIS					
10925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	0,9480	37,2600	35,3225
				Total:	35,3225
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,69</b>

**C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	45,5966	0,8344
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	90,5870	1,1957
				Total:	2,0302
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,9000	16,2800	14,6520
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,1000	12,0600
12070	TELHADISTA	H	0,5390	20,1000	10,8339
12543	SERVENTE	H	0,6330	14,7600	9,3431
				Total:	46,8890
MATERIAIS					
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	11,2600	0,2815
11784	REBITES	KG	0,0049	38,0400	0,1864
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	72,2300	13,0014
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	124,0100	19,8416
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	2,0350	29,6300	60,2971
				Total:	93,6079
				<b>Total Simples:</b>	<b>142,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>142,53</b>

**C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	45,5966	0,8344
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	90,5870	1,1957
				Total:	2,0302
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,4500	16,2800	7,3260
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
12070	TELHADISTA	H	0,4480	20,1000	9,0048





12543	SERVENTE	H	0,8280	14,7600	12,2213
				Total:	34,5821
<b>MATERIAIS</b>					
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	11,2600	0,2702
11784	REBITES	KG	0,0048	38,0400	0,1826
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	72,2300	13,0014
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	124,0100	19,8416
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	2,0350	29,6300	60,2971
				Total:	93,5929
				<b>Total Simples:</b>	<b>130,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,21</b>

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,5500	14,7600	8,1180
				Total:	13,1430
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,4600	5,0370
				Total:	6,8985
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,04</b>

**C5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,2800	9,7680
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	15,7980
<b>MATERIAIS</b>					
11218	GAS	KG	0,2600	5,5200	1,4352
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,5800	34,0170
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,0100	2,8040
				Total:	38,2562
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>





Valor Geral: 54,05

**C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
				Total:	17,4300
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	377,5160	7,5503
				Total:	7,5503
					<b>Total Simples: 24,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 24,98</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	21,6837	0,4337
				Total:	0,4337
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,1000	14,0700
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
I2543	SERVENTE	H	1,1000	14,7600	16,2360
				Total:	52,4160
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				Total:	39,4223
					<b>Total Simples: 92,27</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 92,27</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
I2543	SERVENTE	H	9,0000	14,7600	132,8400
				Total:	253,4400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048



042

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					Total: 142,5098
					<b>Total Simples: 395,95</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 395,95</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	20,1000	140,7000
I2543	SERVENTE	H	9,6300	14,7600	142,1388
					Total: 282,8388
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	51,0000	16,3098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,4600	23,8602
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2600	206,7000
					Total: 303,9270
					<b>Total Simples: 586,77</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 586,77</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
					Total: 207,9000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
					Total: 348,9820
					<b>Total Simples: 556,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 556,88</b>

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	20,1000	6,4320
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040







Total: 12,3360

## MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
Total:					15,7930

Total Simples: 28,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,13

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,6837	15,4822
Total:					15,4822

## MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,2800	200,2440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,1000	96,4800
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,1000	150,7500
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	14,7600	177,1200
Total:					664,7940

## MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
Total:					641,2150

Total Simples: 1.321,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.321,49

## C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,1000	48,2400
I2543	SERVENTE	H	4,8000	14,7600	70,8480
Total:					119,0880

## MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360





I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,6700	286,6700
				Total:	293,2360
				<b>Total Simples:</b>	<b>412,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>412,32</b>

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
				Total:	53,6400
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,2620
				<b>Total Simples:</b>	<b>242,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>242,90</b>

**C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM  
- M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,7500	14,7600	11,0700
				Total:	21,1200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,4600	1,0580
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	241,5000	241,5000
				Total:	242,6680
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>263,79</b>

**C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800
				Total:	104,5800
MATERIAIS					
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	236,0000	18,8800
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	10,3500	10,8675



11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	286,2000	286,2000
				Total:	315,9475
				<b>Total Simples:</b>	<b>420,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>420,53</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2**

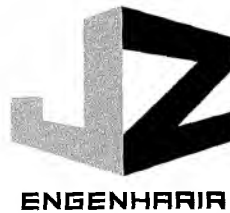
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	21,6837	1,8648
				Total:	1,8648
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,1000	0,4020
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	1,9500	14,7600	28,7820
				Total:	34,2090
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51,0000	3,8097
10280	BRITA	M3	0,1603	76,7500	12,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,4600	15,6400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	17,4900	17,4900
				Total:	53,8507
				<b>Total Simples:</b>	<b>89,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>89,92</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	128,7600
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	337,8253	337,8253
				Total:	337,8253
				<b>Total Simples:</b>	<b>466,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>466,59</b>

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,5500	14,7600	8,1180



Total: 13,1430

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,4600	5,0370
					Total: 6,8985
					<b>Total Simples: 20,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,04</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					Total: 0,9217

MAO DE OBRA

I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	14,7600	17,7120
					Total: 71,9820

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total: 4,9950
					<b>Total Simples: 106,28</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 106,28</b>

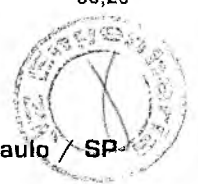
**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
					Total: 20,9160

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					<b>Total Simples: 80,26</b>





Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 80,26

**C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2543	SERVENTE	H	1,7500	14,7600	25,8300
				Total:	55,9800
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4600	1,1960
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	348,8400	366,2820
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,8600	0,7150
				Total:	368,1930
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	377,5160	9,4379
				Total:	9,4379
				<b>Total Simples:</b>	<b>433,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>433,61</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
				Total:	4,2240
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,65</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
				Total:	20,9160
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	377,5160	9,4379
				Total:	9,4379
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,35</b>

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **30,35**

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,8000	14,7600	11,8080
Total:					23,8680
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	1,1000	3,5640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,4600	1,4904
Total:					6,2937
<b>Total Simples:</b>					<b>30,16</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI: <b>0,00</b>					
Valor Geral: <b>30,16</b>					

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,1000	14,4720
12543	SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6272
Total:					25,0992
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					59,3400
<b>Total Simples:</b>					<b>84,44</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI: <b>0,00</b>					
Valor Geral: <b>84,44</b>					

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,1000	4,6230
12543	SERVENTE	H	0,2300	14,7600	3,3948
Total:					8,0178
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8600	1,8905
Total:					1,8905
<b>Total Simples:</b>					<b>9,91</b>





Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 9,91

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,1000	4,0200
I2543	SERVENTE	H	0,2000	14,7600	2,9520
				Total:	6,9720
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
				Total:	0,4833
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,46</b>

**C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,1000	14,7600	16,2360
				Total:	36,3360
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4600	2,1068
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
				Total:	156,4358
				<b>Total Simples:</b>	<b>192,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>192,77</b>

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
				Total:	352,5740





Total Simples: 383,40  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 383,40

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

- M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400
Total:				448,5400
Total Simples:				448,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				448,54

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395 PINTOR	H	0,3000	20,1200	6,0360
Total:				9,2920
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,8400	1,9880
Total:				2,2080
Total Simples:				11,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,50

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395 PINTOR	H	0,4000	20,1200	8,0480
Total:				13,7460
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
Total:				4,0793
Total Simples:				17,83
Encargos Sociais:				INCLUSO





CAPITAL MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S. Nº: 1324  
051

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 17,83

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1200	6,0360
				Total:	9,2920
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
				Total:	4,2792
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,57</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800	13,0240
12395	PINTOR	H	0,8000	20,1200	16,0960
				Total:	29,1200
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,77</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,1000	32,1600
12543	SERVENTE	H	1,2500	14,7600	18,4500
				Total:	50,6100
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872
				<b>Total Simples:</b>	<b>105,20</b>

www.jz.eng.br



Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 105,20

**C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,2300	16,2800	3,7444
Total:				3,7444

## MATERIAIS

I8620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	34,9200	34,9200
Total:				34,9200

Total Simples: 38,66

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,66

**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,5000	20,1200	10,0600
I2543 SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
Total:				15,9640

## MATERIAIS

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,8700	0,1935
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,0000	2,5200
Total:				2,7135

Total Simples: 18,68

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,68

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

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
Total:				52,2600

## MATERIAIS

I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	27,1700	5,4340
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	36,6600	21,9960
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	39,7100	107,2170
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8650	19,9460
Total:				154,5930

Total Simples: 206,85

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 206,85



**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,2800	53,7240
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	20,1000	66,3300
				Total:	120,0540
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	162,0000	162,0000
				Total:	314,7240
				<b>Total Simples:</b>	<b>434,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>434,78</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,2800	44,7700
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,1000	55,2750
				Total:	100,0450
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	257,9780
				<b>Total Simples:</b>	<b>358,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>358,02</b>

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,2800	24,4200
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600





I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:					266,8680
<b>Total Simples:</b>					<b>321,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>321,44</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,2800	32,5600
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
Total:					72,7600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					528,1620
<b>Total Simples:</b>					<b>600,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>600,92</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
Total:					109,1400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
Total:					818,9270
<b>Total Simples:</b>					<b>928,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 928,07

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	16,2800	47,2120
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	20,1000	58,2900
				Total:	105,5020

## MATERIAIS

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
				Total:	266,9420

Total Simples: 372,44  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 372,44

**C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
				Total:	109,1400

## MATERIAIS

I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	21,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	0,1500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	295,0000	295,0000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	436,4800

Total Simples: 545,62  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 545,62

**C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	30,1500

## MATERIAIS

I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	260,7000







Total Simples: 290,85  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 290,85

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
I2543 SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
			Total:	30,2910

## MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
			Total:	176,0965

Total Simples: 206,39  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 206,39

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

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	20,1000	3,6180
I2543 SERVENTE	H	0,3600	14,7600	5,3136
			Total:	8,9316

## MATERIAIS

I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
			Total:	11,2700

## SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	433,1760	0,4332
			Total:	0,4332

Total Simples: 20,63  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 20,63

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,8600	20,1000	77,5860
I2543 SERVENTE	H	6,3200	14,7600	93,2832
			Total:	170,8692

## MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1685	51,0000	8,5935
I0441 CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1000	19,6988
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4600	14,2821
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	66,8500	9,2253





057

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº 1933  
DE 2011  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,2600	45,4740	
					Total:	97,2737
					Total Simples:	268,14
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	268,14

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,1393	2,0544	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,1151	0,1645	
					Total:	2,2189
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1000	3,2060	
I2543	SERVENTE	H	0,1595	14,7600	2,3542	
					Total:	5,5602
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500	
					Total:	31,1993
					Total Simples:	38,98
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,2800	3,3830	
					Total:	3,3830
<b>MATERIAIS</b>						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890	
					Total:	10,7520
					Total Simples:	14,13
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,13

**C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	16,2800	26,0480	
I2320	ENCANADOR	H	1,6000	20,1000	32,1600	
					Total:	58,2080
<b>MATERIAIS</b>						

www.jz.eng.br



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,2000	0,2720
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,4000	39,7100	55,5940
				Total:	55,8660
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,07</b>

**C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M**

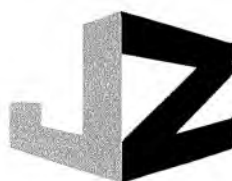
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,2800	29,3040
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	20,1000	36,1800
				Total:	65,4840
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2000	0,3380
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4000	49,2800	68,9920
				Total:	69,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>134,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>134,81</b>

**C3425 - PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,2800	1,6280
I2395	PINTOR	H	0,6000	20,1200	12,0720
				Total:	13,7000
<b>MATERIAIS</b>					
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	18,4200	3,6840
				Total:	3,6840
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,38</b>

**C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840
<b>MATERIAIS</b>					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	1,9000	1,9000
				Total:	1,9000
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,78</b>



ENGENHARIA

059

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOBA  
FLS Nº 1935  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840
MATERIAIS					
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	1,0000	2,8900	2,8900
				Total:	2,8900
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,77</b>

**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	14,5520
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	582,0000	582,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
				Total:	583,1600
				<b>Total Simples:</b>	<b>597,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>597,71</b>

**C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,2800	18,7220
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,1000	23,1150
				Total:	41,8370
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2000	0,2820
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	608,3000	608,3000
				Total:	608,5820
				<b>Total Simples:</b>	<b>650,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>650,42</b>

**C4304 - HIDRANTE DE PISO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	16,2800	97,6800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	20,1000	80,4000
				Total:	178,0800
MATERIAIS					

www.jz.eng.br



18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	713,5300	713,5300
				Total:	713,5300
				<b>Total Simples:</b>	<b>891,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>891,61</b>

**C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0450	20,1000	0,9045
12395	PINTOR	H	0,0450	20,1200	0,9054
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	29,2100	0,5258
12543	SERVENTE	H	0,1350	14,7600	1,9926
				Total:	4,3283
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	21,4600	0,2897
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,0800	0,0243
18628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0491
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
				Total:	11,0269
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,36</b>

**C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0500	20,1000	1,0050
12395	PINTOR	H	0,0500	20,1200	1,0060
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	29,2100	0,5842
12543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
				Total:	4,8092
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	21,4600	0,3219
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,6500	0,8250
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0525	90,6900	4,7612
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,5400	0,0105
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	1,0800	0,0270
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	10,9000	0,0545
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	99,5500	5,2264
				Total:	11,8925



Total Simples: 16,70  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 16,70

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800	13,0240
12395 PINTOR	H	1,5000	20,1200	30,1800
Total:				43,2040

MATERIAIS

12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
Total:				0,3396

Total Simples: 43,54  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 43,54

**C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,2800	40,7000
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,3400	10,1700
12320 ENCANADOR	H	2,5000	20,1000	50,2500
Total:				101,1200

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.621,5500	1.621,5500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	9,2200	9,2200
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	16,5000	99,0000
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	53,3600	53,3600
Total:				1.794,6200

Total Simples: 1.895,74  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.895,74

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380
12320 ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850
Total:				30,9230

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	97,7300	97,7300
Total:				98,1820

Total Simples: 129,11

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 129,11

**C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,2800	18,7220
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,1000	23,1150
Total:					41,8370
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2000	0,5640
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	207,2900	207,2900
Total:					207,8540
<b>Total Simples:</b>					<b>249,69</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					249,69

**C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,2800	16,2800
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
Total:					36,3800
MATERIAIS					
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	562,8900	562,8900
Total:					562,8900
<b>Total Simples:</b>					<b>599,27</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					599,27

**C2702 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850
Total:					30,9230
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	1,0000	154,7900	154,7900
Total:					155,2420
<b>Total Simples:</b>					<b>186,17</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					186,17

**C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN**



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,2800	18,7220
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,1000	23,1150
				Total:	41,8370
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2000	0,5640
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	221,3600	221,3600
				Total:	221,9240
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>263,76</b>

**C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,2800	19,5360
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	20,1000	24,1200
				Total:	43,6560
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2000	0,1800
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	1,5000	23,7000	35,5500
				Total:	35,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>79,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>79,39</b>

**C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,2800	1,6280
I2395	PINTOR	H	0,6000	20,1200	12,0720
				Total:	13,7000
MATERIAIS					
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,2000	18,4200	3,6840
				Total:	3,6840
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,38</b>

**C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
				Total:	12,7330
MATERIAIS					





064

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

FLS Nº 1960

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,0000	35,3700	35,3700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
				Total:	36,5300
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,26</b>

**C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	28,7200	43,0800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	98,0100

## MATERIAIS

10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,0000	7.606,8700	7.606,8700
				Total:	7.606,8700
				<b>Total Simples:</b>	<b>7.704,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7.704,88</b>

**C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	28,7200	10,0520
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
				Total:	22,7850

## MATERIAIS

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,5800	3,4800
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	179,0900	179,0900
				Total:	182,5700
				<b>Total Simples:</b>	<b>205,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>205,36</b>

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840

## MATERIAIS

10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,9200	0,9200
				Total:	0,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

www.jz.eng.br

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,80

**C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4' - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,2800	3,0932
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,1000	3,8190
				Total:	6,9122
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2000	0,0780
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	32,1600	0,2573
I1943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1,0000	6,9000	6,9000
				Total:	7,4531
<b>Total Simples:</b>					<b>14,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,37</b>

**C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,9304
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,1000	3,6180
				Total:	6,5484
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	43,5600	0,2614
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	32,1600	0,0772
				Total:	1,1385
<b>Total Simples:</b>					<b>7,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,69</b>

**C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,9304
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,1000	3,6180
				Total:	6,5484
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	4,1995
<b>Total Simples:</b>					<b>10,75</b>

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 10,75

**C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,4652
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
Total:					3,2742
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6000	0,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	32,1600	0,2573
Total:					1,0751
<b>Total Simples:</b>					<b>4,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,35</b>

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,2800	3,0932
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,1000	3,8190
Total:					6,9122
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:					1,5078
<b>Total Simples:</b>					<b>8,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,42</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,2800	1,9536
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,1000	2,4120
Total:					4,3656
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,3300	2,3533
Total:					2,3815
<b>Total Simples:</b>					<b>6,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>





067

CÂMERA MUNICIPAL DE ORATOICE  
P.L.S. Nº 7943  
TERMO DE LICITAÇÃO

Valor Geral: 6,75

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,4652
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,8090
				Total:	3,2742
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43,5600	0,1307
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2000	0,0500
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8907
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,16</b>

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,9200	0,9200
				Total:	0,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,80</b>

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	14,5520
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,3300	3,7280
				Total:	3,7725
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,32</b>

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

www.jz.eng.br





068  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 P.L.S. Nº. 194  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 001/2014

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,2800	7,3260
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,1000	9,0450
				Total:	16,3710

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	5,2300	7,8450
				Total:	7,9090

**Total Simples:** 24,28  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 24,28

**C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
				Total:	18,1900

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	43,5600	0,0523
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,6100	11,4150
				Total:	11,4834

**Total Simples:** 29,67  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 29,67

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,2800	9,7680
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,1000	12,0600
				Total:	21,8280

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	43,5600	0,0741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	32,1600	0,0225
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	8,7200	12,2080
				Total:	12,3046

**Total Simples:** 34,13  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 34,13

**C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,2800	11,3960
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	20,1000	14,0700

www.jz.eng.br





069

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1996

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

					Total:	25,4660
<b>MATERIAIS</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	43,5600	0,0958	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	32,1600	0,0257	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	14,7200	20,6080	
					Total:	20,7296
					<b>Total Simples:</b>	<b>46,20</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>46,20</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850	
					Total:	30,9230
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000	
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	55,5800	55,5800	
					Total:	55,8800
					<b>Total Simples:</b>	<b>86,80</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>86,80</b>

**C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850	
					Total:	30,9230
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760	
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	70,1700	70,1700	
					Total:	70,5460
					<b>Total Simples:</b>	<b>101,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>101,47</b>

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380	
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850	
					Total:	30,9230
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520	
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	97,7300	97,7300	

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1916  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

070

Total: 98,1820  
Total Simples: 129,11  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 129,11

**C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,2800	18,7220
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,1000	23,1150
				Total:	41,8370
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2000	0,5640
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	207,2900	207,2900
				Total:	207,8540
				Total Simples:	249,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	249,69

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,2800	9,9308
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,1000	12,2610
				Total:	22,1918
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	77,1500	77,1500
				Total:	77,3900
				Total Simples:	99,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,58

**C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,2800	9,9308
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,1000	12,2610
				Total:	22,1918
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
				Total:	64,5870
				Total Simples:	86,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,78

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1913

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

071

**C2499 - TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
Total:					14,5520
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	0,1500
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,7500	49,7500
Total:					49,9000
<b>Total Simples:</b>					<b>64,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,45</b>

**C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,2800	13,8380
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,0850
Total:					30,9230
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	56,9400	56,9400
Total:					57,3160
<b>Total Simples:</b>					<b>88,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>88,24</b>

**C0495 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,1000	2,0100
Total:					6,0800
<b>Total Simples:</b>					<b>6,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,08</b>

**C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,2800	40,7000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,3400	10,1700
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,1000	50,2500
Total:					101,1200

www.jz.eng.br





**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,6100	623,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	12,1900	73,1400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,6100	33,6100
Total:					745,4300
Total Simples:					846,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					846,55

**C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	20,1000	3,2160
Total:					3,2160
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,8720	89,9544	168,3946
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	8,4764	17,6936
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0538	326,0979	17,5441
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0343	342,8404	11,7594
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1960	62,7430	12,2976
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8400	21,2971	39,1867
Total:					266,8761
Total Simples:					270,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					270,09

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,2800	4,5584
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,1000	5,6280
Total:					10,1864
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
Total:					2,3180
Total Simples:					12,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,50

**C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,2800	2,2792
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,1000	2,8140
				Total:	5,0932

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,0000	0,7800	0,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	1,6980

Total Simples: 6,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,79

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,2800	3,9072
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,1000	4,8240
				Total:	8,7312

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
				Total:	3,5698

Total Simples: 12,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,30

**C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43,5600	1,2197
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100
				Total:	3,2126

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,2800	4,5584
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,1000	5,6280
				Total:	10,1864
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
				Total:	3,2609
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,45</b>

**C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,2800	6,0236
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,1000	7,4370
				Total:	13,4606
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	43,5600	1,8077
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	10,3300	10,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
				Total:	14,1638
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,62</b>

**C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,2800	2,2792
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,1000	2,8140
				Total:	5,0932
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	1,6800	1,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
				Total:	3,0409
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,13</b>

**C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,2800	4,7212
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,1000	5,8290
				Total:	10,5502

## MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	43,5600	0,9801
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	32,1600	1,0613
12014	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	5,6000	5,6000
				Total:	7,6414

Total Simples: 18,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,19

## C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
				Total:	10,9140

## MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
				Total:	5,9729

Total Simples: 16,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,89

## C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,9304
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,1000	3,6180
				Total:	6,5484

## MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43,5600	1,4810
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,1900	3,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	32,1600	1,6723
				Total:	6,3434

Total Simples: 12,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,89

## C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,2800	6,0236
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,1000	7,4370



Total: 13,4606

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	43,5600	1,8077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	9,0900	9,0900

Total: 12,9238

**Total Simples: 26,38**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 26,38**

**C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,2800	6,0236
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,1000	7,4370

Total: 13,4606

**MATERIAIS**

10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	1,4800	4,4400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	33,9000	1,5255
12015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	1,0000	9,5000	9,5000

Total: 15,4655

**Total Simples: 28,93**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 28,93**

**C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,2800	7,8144
12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,1000	9,6480

Total: 17,4624

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457

Total: 9,2224

**Total Simples: 26,68**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 26,68**

**C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,2800	1,9536
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,1000	2,4120

Total: 4,3656

**MATERIAIS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIACUL

FLS Nº: 1953

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

077

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,1600	5,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
Total:					7,5354
Total Simples:					11,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,90

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,2800	7,3260
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,1000	9,0450
Total:					16,3710
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
Total:					10,5508
Total Simples:					26,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,92

**C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460
Total:					16,7348
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
Total:					17,1513
Total Simples:					33,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,89

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460
Total:					16,7348
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUÍCE

FLS Nº: 1951

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

078

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
Total:					21,0208
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

**C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,2800	3,7444
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20,1000	4,6230
Total:					8,3674
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	3,7000	3,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
Total:					8,4508
Total Simples:					16,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,82

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,2800	7,4888
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,1000	9,2460
Total:					16,7348
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	10,4700	10,4700
Total:					15,9013
Total Simples:					32,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,64

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,2800	8,4656
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,1000	10,4520
Total:					18,9176
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
Total:					11,0008

www.jz.eng.br





Total Simples: 29,92  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 29,92

**C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,2800	6,8376
12320 ENCANADOR	H	0,4200	20,1000	8,4420
			Total:	15,2796

## MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,5600	1,8295
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4,8200	4,8200
			Total:	8,6756

Total Simples: 23,96  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 23,96

**C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	3,5000	14,7600	51,6600
			Total:	51,6600

Total Simples: 51,66  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 51,66

**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,2800	9,8494
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,1000	12,1605
12391 PEDREIRO	H	3,2000	20,1000	64,3200
12543 SERVENTE	H	5,8500	14,7600	86,3460
			Total:	172,6759

## MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
10169 AÇO CA-60	KG	1,7500	4,6400	8,1200
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	21,0300	2,2082
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4600	13,1100
11605 PEDRISCO	M3	0,0420	69,7500	2,9295
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2600	28,2100
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	24,6600	9,8640
			Total:	76,0557





Total Simples: 248,73  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 248,73

**C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,2800	3,6630
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,2800	19,2918
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,1000	4,5225
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,1000	23,8185
12391	PEDREIRO	H	6,4910	20,1000	130,4691
12543	SERVENTE	H	12,9510	14,7600	191,1568
					Total: 372,9217

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	51,0000	14,0250
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,1080	76,7500	8,2890
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,4600	29,3687
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2600	79,3728
					Total: 170,1251

Total Simples: 543,05  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 543,05

**C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,2800	6,7236
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,2800	31,9088
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,1000	8,3013
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,1000	39,3960
12391	PEDREIRO	H	7,9230	20,1000	159,2523
12543	SERVENTE	H	13,6810	14,7600	201,9316
					Total: 447,5136

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,5000	0,8280
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	51,0000	13,8567
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,6400	19,8035
10280	BRITA	M3	0,2044	76,7500	15,6877
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	1,1000	27,3768
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	21,0300	6,8137





RECEPTURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1957  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

081

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,4600	27,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,0700	0,7828
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,2600	99,3200
Total:					211,6092
<b>Total Simples:</b>					<b>659,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>659,12</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,2800	15,9544
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,1000	19,6980
Total:					35,6524

**MATERIAIS**

I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:					6,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>42,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>42,45</b>

**C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
Total:					18,1900

**MATERIAIS**

I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	15,9400	15,9400
Total:					15,9400
<b>Total Simples:</b>					<b>34,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>34,13</b>

**C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN**

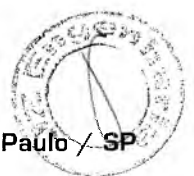
**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
Total:					18,1900

**MATERIAIS**

I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					22,0000

www.jz.eng.br



Total Simples: 40,19  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 40,19

**C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,2800	9,7680
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,1000	12,0600
				Total:	21,8280
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	43,5600	0,3223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	32,1600	0,3634
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	18,0900	19,8990
				Total:	20,5848
<b>Total Simples: 42,41</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 42,41</b>					

**C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,5000	14,7600	51,6600
				Total:	51,6600
<b>Total Simples: 51,66</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 51,66</b>					

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0920
				Total:	25,0920
<b>Total Simples: 25,09</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 25,09</b>					

**C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,2800	3,6630
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,2800	19,2918
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,1000	4,5225





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 055

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

**083**

10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,1000	23,8185
12391	PEDREIRO	H	6,4910	20,1000	130,4691
12543	SERVENTE	H	12,9510	14,7600	191,1568
				Total:	372,9217

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	51,0000	14,0250
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,1080	76,7500	8,2890
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,4600	29,3687
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2600	79,3728
				Total:	170,1251

**Total Simples: 543,05**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 543,05**

**C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,2800	6,7236
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,2800	31,9088
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,1000	8,3013
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,1000	39,3960
12391	PEDREIRO	H	7,9230	20,1000	159,2523
12543	SERVENTE	H	13,6810	14,7600	201,9316
				Total:	447,5136

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,5000	0,8280
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2717	51,0000	13,8567
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,6400	19,8035
10280	BRITA	M3	0,2044	76,7500	15,6877
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	1,1000	27,3768
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	21,0300	6,8137
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,4600	27,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,0700	0,7828
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,2600	99,3200
				Total:	211,6092

**Total Simples: 659,12**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 659,12**

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2**

**MAO DE OBRA**

Unidade Coeficiente Preço Total

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍUNAS

FLS Nº: 1960

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

084

12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
				Total:	52,2900
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
				Total:	106,9490
				Total Simples:	159,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,24

**C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	54,9300
<b>MATERIAIS</b>					
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000
				Total Simples:	489,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	489,93

**C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,3400	40,6800
				Total:	73,2400
<b>MATERIAIS</b>					
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000	430,0000	430,0000
				Total:	430,0000
				Total Simples:	503,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

www.jz.eng.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE

FLS Nº: 1961

085

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Valor Geral: 503,24

**C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,3400	40,6800
				Total:	73,2400
MATERIAIS					
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000	690,0000	690,0000
				Total:	690,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>763,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>763,24</b>

**C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MAXIMA DE 50W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	54,9300
MATERIAIS					
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1,0000	368,0000	368,0000
				Total:	368,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>422,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>422,93</b>

**C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,2800	21,1640
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,3400	26,4420
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,1000	36,1800
12543	SERVENTE	H	2,4000	14,7600	35,4240
				Total:	119,2100
MATERIAIS					

www.jz.eng.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÓZUE

FLS Nº: 1962

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

086

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	340,0000	340,0000
-------	--	----	--------	----------	----------

Total:	340,0000
<b>Total Simples:</b>	<b>459,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>459,21</b>

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,2800	2,7676
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,3400	3,4578
				Total:	6,2254
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,21</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,2800	3,2560
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,3400	4,0680
				Total:	7,3240
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
				Total:	4,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,57</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,2800	0,4884
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,3400	0,6102
				Total:	1,0986
MATERIAIS					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,7450	0,7450
				Total:	0,7450
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
FLS Nº: 1963  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 087

Valor Geral: 1,84

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,2800	0,8140
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,3400	1,0170
				Total:	1,8310
MATERIAIS					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,0850	1,0850
				Total:	1,0850
				Total Simples:	2,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,92

**C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,2800	21,1640
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,3400	26,4420
				Total:	47,6060
MATERIAIS					
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1,0000	173,5700	173,5700
				Total:	173,5700
				Total Simples:	221,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	221,18

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2800	1,7908
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,3400	2,2374
				Total:	4,0282
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
				Total:	1,4688
				Total Simples:	5,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,50

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,2800	1,9536
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,3400	2,4408

www.jz.eng.br







					Total:	4,3944
<b>MATERIAIS</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254	
					Total:	2,8254
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,22</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>7,22</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,2800	6,0236			
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,3400	7,5258			
					Total:	13,5494		

<b>MATERIAIS</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895			
					Total:	10,8895		
					<b>Total Simples:</b>	<b>24,44</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>24,44</b>		

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212			
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,3400	5,8986			
					Total:	10,6198		

<b>MATERIAIS</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400			
					Total:	10,3400		
					<b>Total Simples:</b>	<b>20,96</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>20,96</b>		

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188			
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,3400	4,2714			
					Total:	7,6902		

<b>MATERIAIS</b>					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000			
					Total:	7,6000		
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,29</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		

*Handwritten signatures and initials.*





MUNICÍPIO DE CRATOICE  
L.S. Nº. 1965  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

089

Valor Geral: 15,29

**C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,2800	0,8140
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,3400	1,0170
				Total:	1,8310
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
				Total:	2,6100
					<b>Total Simples: 4,44</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,44</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,3400	4,2714
				Total:	7,6902
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
					<b>Total Simples: 14,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,65</b>

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
				Total:	4,8840
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,9200	0,9200
				Total:	0,9200
					<b>Total Simples: 5,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,80</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,3400	6,1020
				Total:	10,9860
MATERIAIS					

www.jz.eng.br



I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	20,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,86

**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060
				Total:	32,9580

## MATERIAIS

I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200
				Total Simples:	86,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,48

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,3400	61,0200
				Total:	109,8600

## MATERIAIS

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
				Total:	202,1650
				Total Simples:	312,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	312,03

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,3400	6,1020
				Total:	10,9860

## MATERIAIS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	20,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO





Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 20,86

**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060
				Total:	32,9580
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,48</b>

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,2800	48,8400
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,3400	61,0200
				Total:	109,8600
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
				Total:	202,1650
				<b>Total Simples:</b>	<b>312,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>312,03</b>

**C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,6520
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,3400	18,3060
				Total:	32,9580
MATERIAIS					
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
				Total:	53,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,48</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,3400	40,6800
				Total:	73,2400
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				Total:	181,2150
				<b>Total Simples:</b>	<b>254,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>254,46</b>

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,2800	19,5360
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,3400	24,4080
				Total:	43,9440
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
				Total:	121,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>165,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>165,89</b>

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	111,9300	111,9300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	727,8700	727,8700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	23,9898	479,7960
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	627,7700	627,7700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	157,5100	157,5100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	94,8500	94,8500
				Total:	2.199,7260
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.199,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Valor Geral: 2.199,73

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,3400	1,6272
12543	SERVENTE	H	0,0800	14,7600	1,1808
				Total:	2,8080

**MATERIAIS**

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,8500	23,8500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,5800	7,0632
				Total:	34,3232

Total Simples: 37,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,13

**C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0520	20,3400	1,0572
12543	SERVENTE	H	0,0520	14,7600	0,7675
				Total:	1,8252

**MATERIAIS**

17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	13,1100	13,1100
				Total:	13,1100

Total Simples: 14,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,94

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	87,4900

**MATERIAIS**

10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,9800	47,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
				Total:	133,0400

Total Simples: 220,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 220,53





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1930

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

094

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,3400	4,2714
				Total:	7,6902
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	15,9800	16,2996
				Total:	23,9898
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,99</b>

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,2800	5,0468
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,3400	6,3054
				Total:	11,3522
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	22,2600	22,7052
				Total:	34,0574
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,06</b>

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
				Total:	2,4420
MATERIAIS					
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	6,0100	6,0100
				Total:	8,4520
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,45</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320
				Total:	10,3320
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,33</b>

www.jz.eng.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1931

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

095

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	45,7470	10,9793
Total:			10,9793

## MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,7200	14,7600	10,6272
Total:			21,6065

Total Simples: 21,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,61

**C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3333	120,5093	40,1658
Total:			40,1658

Total Simples: 40,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,17

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

## MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

H	0,2500	20,1000	5,0250
---	--------	---------	--------

12543 SERVENTE

H	0,3100	14,7600	4,5756
Total:			9,6006

## MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3	0,0072	51,0000	0,3672
----	--------	---------	--------

10805 CIMENTO PORTLAND

KG	2,9200	0,4600	1,3432
Total:			1,7104

Total Simples: 11,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,31

**C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - KG**

## EMPREITADA

18238 ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	1,0000	28,4300	28,4300
Total:			39,7410

Total Simples: 28,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,43

www.jz.eng.br





CAMARA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 Nº 192  
 DE 08/03/2019

096

**C4829 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	1,1800	20,1000	23,7180
11879	SOLDADOR	H	1,2000	20,1600	24,1920
12391	PEDREIRO	H	1,5800	20,1000	31,7580
12543	SERVENTE	H	3,9400	14,7600	58,1544
				Total:	137,8224
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	0,7900	16,5000	13,0350
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,0000	0,5800	4,6400
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,3000	16,9603	106,8499
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,1000	27,5300	57,8130
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0000	57,0850	57,0850
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,0000	36,0000	72,0000
				Total:	311,4229
				<b>Total Simples:</b>	<b>449,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>449,25</b>

**C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12395	PINTOR	H	0,5000	20,1200	10,0600
				Total:	16,5720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0360	12,7800	0,4601
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	12,0800	0,8698
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	16,9600	2,5440
				Total:	3,8738
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,45</b>

**C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,2800	4,8840
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,3400	6,1020
				Total:	10,9860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,8300	9,8300
				Total:	9,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,82</b>

**C4802 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN**

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUÍGE

FLS Nº: 1973

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

097

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,2800	24,4200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	54,9300
MATERIAIS					
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000
				Total Simples:	489,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	489,93

**C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
				Total:	17,4300
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
				Total:	118,6700
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	88,8111	53,2867
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,6529	7,0661
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	15,9215	19,9019
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	29,3873	36,7341
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	39,1140	3,5203
				Total:	120,5090
				Total Simples:	256,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	256,61

**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740
				Total:	37,0740
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3626
				Total:	4,6019

www.jz.eng.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1934

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

098

Total Simples: 41,68  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 41,68

**C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	1,0000	372,0000	372,0000
				Total: 372,0000
				Total Simples: 372,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 372,00

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
				Total: 49,1130
MATERIAIS				
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
				Total: 65,7321
				Total Simples: 114,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 114,85

**C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,6837	15,4822
				Total: 15,4822
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total: 88,5600
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,2068
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000
I1605 PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total: 249,7178
				Total Simples: 353,76

www.jz.eng.br

Av. Marquês de São Vicente, 1619 - 20º Andar - Cj. 2019 - Barra Funda - CEP 01139-003 - São Paulo / SP  
Fone/Fax: 11 3526-6226



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 353,76

**C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0592	0,0710
				Total:	0,0710
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,2800	24,4200
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
<b>MATERIAIS</b>					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,0250	4,4400	57,8310
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,5900
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000
				Total:	115,2210
<b>Total Simples:</b>					<b>169,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>169,86</b>

**C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,2800	0,6512
I2395	PINTOR	H	0,0800	20,1200	1,6096
				Total:	2,2608
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	12,7800	0,1406
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462
				Total:	3,8498
<b>Total Simples:</b>					<b>6,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,11</b>

**C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,2800	3,2560
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,1200	8,0480
				Total:	11,3040
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	12,7800	0,2556
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500	21,4600	3,2190
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,3200	0,3300





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
FLS Nº: 1976  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

100

12158	TRINCHA 2'	UN	0,0800	3,8200	0,3056
					Total: 4,1102
					Total Simples: 15,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,41

**C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS - M2XMÊS**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	0,8000	8,0000	6,4000
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	8,0000	8,0000
					Total: 14,4000
					Total Simples: 14,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,40

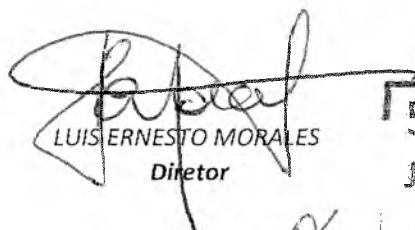
**C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO - M2XMÊS**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2,7000	5,0000	13,5000
					Total: 13,5000
					Total Simples: 13,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,50

**C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE**

**DESMOLDANTE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4200	16,2800	6,8376
10498	CARPINTEIRO	H	0,6700	20,1000	13,4670
					Total: 20,3046
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
					Total: 0,8300
					Total Simples: 21,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,13

  
LUIS ERNESTO MORALES  
Diretor

58.004.714/0001-58

J Z ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Marquês de São Vicente, 1619  
20.º Andar - Conjunto 2019

Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003

Fone: 11 3526.6226

SÃO PAULO - SP

www.jz.eng.br

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXAS DE B.D.I.

---

**JZ Engenharia e Comércio Ltda.**

Rua Av. Marques de São Vicente, 1619 – Conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo - SP – CEP 01139-003  
Fone/Fax: (11) 3526-6226 - E-mail: jzeng@jz.eng.br





MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI					
BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	1º QUARTIL	MEDIO	3º QUARTIL
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	0,58%	0,58%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		6,36%			
2.00	Benefício				
B1	LUCRO	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		6,16%			
3.00	Impostos		CÁLCULO DE IMPOSTOS		
C1	PIS / PASEP	0,85%	ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
C2	COFINS	3,00%	5,00%	50,00%	2,50%
C3	ISS* (VERIFICAR A ALÍQUOTA DO MUNICÍPIO)	2,50%			
C4	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE O LUCRO BRUTO)	0,00%			
Total do Grupo C =		6,35%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I.			VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C)) - 1$			1º QUARTIL	MEDIO	3º QUARTIL
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		20,35%	20,34%	22,12%	25,00%

*[Assinatura]*  
 ERNESTO MORALES  
 Diretor

58.004.714/0001-58  
 JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 Av. Marquês de São Vicente, 1619  
 20.º Andar - Conjunto 2019  
 Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003  
 Fone: 11 3526.6226  
 SÃO PAULO - SP

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

---

**JZ Engenharia e Comércio Ltda.**

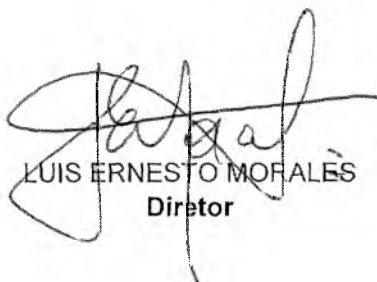
Rua Av. Marques de São Vicente, 1619 – Conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo - SP - CEP 01139-003  
Fone/Fax: (11) 3526-6226 - E-mail: jzeng@jz.eng.br





**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS		Horista	Mensalista
<b>A.</b>	<b>Encargos sociais básicos</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAIS	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B.</b>	<b>Encargos que recebem incidência de A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
B.1	Repouso semanal remunerado e Feriados	17,85%	
B.2	Feriados	3,71%	
B.3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>C.</b>	<b>Encargos que não recebem a incidência de "A"</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
<b>D.</b>	<b>Taxas de Reincidência</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55%	6,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
<b>TOTAL</b>		<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

  
 LUIS ERNESTO MORALES  
 Diretor

## **CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**



---

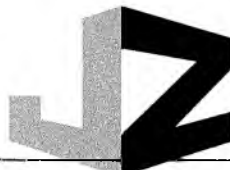
**JZ Engenharia e Comércio Ltda.**

Rua Av. Marques de São Vicente, 1619 – Conj. 2019 – Barra Funda – São Paulo - SP – CEP 01139-003  
Fone/Fax: (11) 3526-6226 - E-mail: jzeng@jz.eng.br

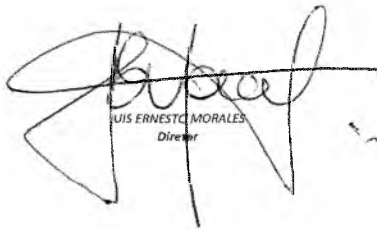


Handwritten marks: a checkmark and the number 42.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SERVIÇOS  
REFORÇO DE ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (SERV.)	VALOR (EQUIPAMENTOS)	BDI (SERV.) 20,35%	BDI (EQUIP.) 14,92%	VALOR TOTAL	MESES					
							1	2	3	4	5	6
01.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	202.556,64		41.220,36		243.777,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
02.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	163.609,42		33.313,32		196.922,74	40,629,50	40,629,50	40,629,50	40,629,50	40,629,50	40,629,50
03.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	31.295,02		6.369,78		37.664,80	39,384,55	78,769,10	78,769,10			
04.00.00	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.626.120,51		330.784,98		1.956.905,49	18,832,40	11,299,44	7,532,96	30,0%	15,0%	
05.00.00	COBERTURA	444.769,99		90.552,20		535.322,19	391,381,10	684,916,92	587,071,65	293,535,82	30,0%	30,0%
06.00.00	PAREDES E PAINÉIS	225.755,96		45.927,78		271.683,74			214,128,88	160,596,66	160,596,66	
07.00.00	REVESTIMENTOS	1.193.841,76		242.977,96		1.436.819,72			54,336,75	108,673,50	108,673,50	
08.00.00	ESQUADRIAS	136.926,75		27.865,27		164.792,02			287,369,94	574,739,89	574,739,89	
09.00.00	PINTURA	293.606,01		59.856,92		353.462,93			32,958,40	32,958,40	98,875,21	
10.00.00	ACESSIBILIDADE	87.871,63		17.881,34		105.752,97			106,038,88	123,712,03	123,712,03	
11.00.00	LOUÇAS E METAIS	95.904,76		19.516,89		115.421,65			21,150,59	42,301,19	42,301,19	
12.00.00	URBANIZAÇÃO	130.728,64		26.600,65		157.329,29				23,084,33	92,337,32	
13.00.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	53.810,31		10.949,82		64.760,13				30,0%	30,0%	
14.00.00	ALARME DE INCÊNDIO	25.608,70		5.212,24		30.820,94			19,428,04	19,428,04	25,904,05	
15.00.00	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	39.856,46		8.109,90		47.966,36			9,246,38	9,246,38	12,328,38	
16.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.463,78		7.828,51		46.292,29			10,0%	9,593,77	11,991,59	26,381,50
17.00.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	87.776,67		17.863,02		105.639,69			4,629,23	13,887,69	13,887,69	13,887,69
18.00.00	PLUVIAL	59.927,42		12.195,32		72.122,74			10,563,97	31,691,91	31,691,91	31,691,91
19.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	616.622,74		125.506,52		742.129,26			7,212,27	21,636,82	21,636,82	21,636,82
20.00.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	111.157,85		22.620,03		133.777,68			148,425,85	148,425,85	222,638,78	222,638,78
21.00.00	LIMPEZA DA OBRA	118.596,08		24.119,46		142.715,54			13,377,77	20,066,65	26,755,54	73,577,72
	TOTALIZAÇÃO					6.962.079,17	98.846,45	522.079,13	996.057,57	1.617.655,11	1.761.095,35	1.946.345,57
	% DA ETAPA						1,42%	7,90%	14,31%	23,24%	25,58%	27,96%
	% ACUMULADO						1,42%	8,92%	23,23%	46,46%	72,04%	100,00%

  
LUISE ERNESTO MORALES  
Diretor

58.004.714/0001-58  
JZ ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
Av. Marquês de São Vicente, 1619  
20.º Andar - Conjunto 2019  
Várzea da Barra Funda - CEP 01139-003  
Fone: 11 3526.6226  
SÃO PAULO - SP