



ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



Á

Comissão Permanente de Central de Licitação do GOVERNO DE ARACATI
Aracati – CE

ECB-ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA, firma estabelecida em Fortaleza, Ce, na Rua Fotógrafo Ribeiro, nº 20 – Bairro Dionisio Torres, no ramo de Construção Civil em Geral, inscrita no CNPJ, sob o nº 06.007.439/0001-22, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORFRENCIA Nº 07.001/2017-CP;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal (inciso V, art. 27, da Lei nº 8.666/93, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vendedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF COLÉGIO MUNICIPAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

VALOR GLOBAL: R\$: 1.051.669,90 (um milhão, cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e nove reais e noventa centavos)

Proponente: ECB-ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA

Endereço: Rua Fofográfico Ribeiro, 20 – Dionisio Torres

CNP- 06.007.439/0001-22

Prazo de Execução dos Serviços: 270 (duzentos e setenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza, 01 de novembro 2017

ECB-ENGª COM. BEZERRA LTDA

Walner Rocha Bezerra

Sócio Administrador

Engº Civil – RNP nº 0602158826



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

MUNICÍPIO DE ARACATI
FLS. 2405
RUBRICA

OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI
DATA : 01/11/2017
LOCAL : ARACATI/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	ENC. SOCIAIS		PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI SERVIÇOS		DATA BASE
							88,66%	BDI		27,35%	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVICIOS PRELIMINARES							1.627,86	0,15%	
1.1			PLACA DE OBRA							1.627,86	0,15%	
1.1.1	SEINFRA - S	C4541	Placa Padrão De Obra, BANNER	M2	6,00	213,04	27,35%	271,31		10.438,92	0,99%	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							10.438,92	0,99%	
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							8.128,80	0,77%	
2.1.1	SEINFRA - S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COMBOGOS	M2	360,00	17,73	27,35%	22,58		2.310,12	0,22%	
2.1.2	SEINFRA - S	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSP. 3-CAT 101 A 200 M	M3	54,00	33,59	27,35%	42,78		5.468,63	0,52%	
3			MOVIMENTO DE TERRA							5.468,63	0,52%	
3.1			ATERRO							5.468,63	0,52%	
3.1.1	SEINFRA - S	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	84,68	50,71	27,35%	64,58		116.216,07	11,05%	
4			COBERTURA							24.864,40	2,36%	
4.1			RESTAURAÇÃO							24.864,40	2,36%	
4.1.1	SEINFRA - S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	3.439,06	5,68	27,35%	7,23		87.971,15	8,36%	
4.2			RETELHAMENTO							87.971,15	8,36%	
4.2.1	SEINFRA - S	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	3.439,06	20,09	27,35%	25,58		3.380,52	0,32%	
4.3			TELHAMENTO							3.380,52	0,32%	
4.3.1	SEINFRA - S	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	66,00	40,22	27,35%	51,22		17.450,25	1,66%	
5			PAREDES E PAINÉIS							17.450,25	1,66%	
5.1			PAREDES E PAINÉIS							17.450,25	1,66%	
5.1.1	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	421,30	32,52	27,35%	41,42		24.166,88	2,30%	
6			ESQUADRIAS							12.527,84	1,19%	
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							12.119,04	1,15%	
6.1.1	SEINFRA - S	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	24,00	396,52	27,35%	504,96		408,80	0,04%	
6.1.2	SEINFRA - S	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,96	334,38	27,35%	425,83		11.639,04	1,11%	
6.2			ESQUADRIAS DE VIDRO							11.639,04	1,11%	
6.2.1	SEINFRA - S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	M2	96,00	95,20	27,35%	121,24		7.548,72	0,72%	
7			CONTENÇÃO E DRENAGEM							4.455,33	0,42%	
7.1			CONTENÇÃO DE CANTEIROS							4.455,33	0,42%	
7.1.1	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	249,04	14,05	27,35%	17,89		3.093,39	0,29%	
7.2			VALAS DE DRENAGEM							3.093,39	0,29%	
7.2.1	SINAPI - S	83656	COLCHÃO DRENANTE C/ 300 CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSIÇÃO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FOPRNEC/COLOCMAT	M2	85,50	28,41	27,35%	36,18		231.486,74	22,01%	
8			PAVIMENTAÇÃO							231.486,74	22,01%	
8.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO							21.334,12	2,03%	
8.1.1	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	541,75	30,92	27,35%	39,38		43.091,09	4,10%	
8.1.2	SEINFRA - S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.415,42	14,01	27,35%	17,84		167.061,53	15,89%	
8.1.3	SEINFRA - S	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	2.264,32	57,94	27,35%	73,78		354.264,87	33,69%	
9			REVESTIMENTO							30.994,17	2,95%	
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							3.851,81	0,37%	
9.1.1	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	781,30	3,87	27,35%	4,93		27.142,36	2,58%	
9.1.2	SEINFRA - S	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	781,30	27,28	27,35%	34,74		228.755,00	21,75%	
9.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									

9.2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPOORTE ENGASTADO PARA APOIO DOS PAINÉIS	UND	925,00	7,50	27,35%	9,55	8.833,75	0,84%
9.2.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESTRUTURA EM TUBOS PARA SUPORTE DOS PAINÉIS	M2	1.854,81	13,25	27,35%	16,87	31.290,64	2,98%
9.2.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAPA EM TUBOS PLUS MDI 11,1 MM X 1,20 X 2,40 M	M2	1.854,81	40,78	27,35%	51,93	96.320,28	9,16%
9.2.4	SINAPI - I	I 34667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6MM, DE 2,75 X 1,85 M	M2	1.854,81	12,80	27,35%	16,30	30.233,40	2,87%
9.2.5	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	402,70	55,78	27,35%	71,03	28.603,78	2,72%
9.2.6	SEINFRA - S	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	327,40	24,95	27,35%	31,77	10.401,50	0,99%
9.2.7	SEINFRA - S	C4436	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	290,10	62,45	27,35%	79,53	23.071,65	2,19%
9.3			REVESTIMENTO PARA TETO						87.276,48	8,30%
9.3.1	SEINFRA - S	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.018,42	33,95	27,35%	43,24	87.276,48	8,30%
9.4			RODAPÉ						7.239,22	0,69%
9.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-1	RODAPÉ EM PROCELANATO FOSCO H=10 CM	M	404,20	14,06	27,35%	17,91	7.239,22	0,69%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						196.785,25	18,71%
10.1			QUADROS E CAIXAS						18.310,59	1,74%
10.1.1	SEINFRA - S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.127,61	27,35%	1.436,01	1.436,01	0,14%
10.1.2	SEINFRA - S	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UND	1,00	1.865,60	27,35%	2.375,84	2.375,84	0,23%
10.1.3	SEINFRA - S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UND	12,00	239,16	27,35%	304,57	3.654,84	0,35%
10.1.4	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UND	358,00	14,67	27,35%	18,68	6.687,44	0,64%
10.1.5	SEINFRA - S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UND	4,00	28,36	27,35%	36,12	144,48	0,01%
10.1.6	SEINFRA - S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	168,00	5,39	27,35%	6,86	1.152,48	0,11%
10.1.7	SINAPI - S	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	20,00	30,79	27,35%	39,21	784,20	0,07%
10.1.8	SINAPI - S	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	10,00	162,96	27,35%	207,53	2.075,30	0,20%
10.2			DISJUNTORES						16.404,94	1,56%
10.2.1	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	53,00	15,48	27,35%	19,71	1.044,63	0,10%
10.2.2	SEINFRA - S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	45,00	15,48	27,35%	19,71	886,95	0,08%
10.2.3	SEINFRA - S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	4,00	67,14	27,35%	85,50	342,00	0,03%
10.2.4	SEINFRA - S	C1222	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	1,00	67,14	27,35%	85,50	85,50	0,01%
10.2.5	SEINFRA - S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	2,00	67,14	27,35%	85,50	171,00	0,02%
10.2.6	SEINFRA - S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	5,00	67,14	27,35%	85,50	427,50	0,04%
10.2.7	SINAPI - S	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	464,36	27,35%	591,36	1.182,72	0,11%
10.2.8	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40 A, 30 Ma	UND	56,00	98,86	27,35%	125,90	7.050,40	0,67%
10.2.9	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP'S - 40 KA/440V	UND	48,00	85,30	27,35%	108,63	5.214,24	0,50%
10.3			ELETRODUTOS						45.307,34	4,31%
10.3.1	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.790,30	9,37	27,35%	11,93	21.358,28	2,03%
10.3.2	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	523,75	13,91	27,35%	17,71	9.275,61	0,88%
10.3.3	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	456,53	19,99	27,35%	25,46	11.623,25	1,11%
10.3.4	SEINFRA - S	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	40,74	58,79	27,35%	74,87	3.050,20	0,29%
10.4			CABOS						75.703,05	7,20%
10.4.1	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9.257,18	3,34	27,35%	4,25	39.343,02	3,74%
10.4.2	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	938,34	4,10	27,35%	5,22	4.898,13	0,47%
10.4.3	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	688,32	4,91	27,35%	6,25	4.302,00	0,41%
10.4.4	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.413,25	6,15	27,35%	7,83	11.065,75	1,05%
10.4.5	SEINFRA - S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1.003,95	8,07	27,35%	10,28	10.320,61	0,98%
10.4.6	SEINFRA - S	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	162,96	15,42	27,35%	19,64	3.200,53	0,30%
10.4.7	SEINFRA - S	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	40,74	34,71	27,35%	44,20	1.800,71	0,17%
10.4.8	SEINFRA - S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	4,55	19,05	27,35%	24,26	110,38	0,01%
10.4.9	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	21,00	24,75	27,35%	31,52	661,92	0,06%
10.5			TOMADAS E INTERRUPTORES						3.197,64	0,30%
10.5.1	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	88,00	10,93	27,35%	13,92	1.224,96	0,12%
10.5.2	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	16,00	11,03	27,35%	14,05	224,80	0,02%
10.5.3	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	30,00	16,79	27,35%	21,38	641,40	0,06%
10.5.4	SEINFRA - S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	30,00	25,62	27,35%	32,63	978,90	0,09%

FLS 2607
RUBRICA

10.5.5	SEINFRA - S	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UND	2,00	↓ 14,47	27,35%	X = 18,43	36,86	0,00%
10.5.6	SEINFRA - S	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UND	2,00	↓ 35,62	27,35%	X = 45,36	90,72	0,01%
10.6			LUMINÁRIAS						22.203,96	2,11%
10.6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO 25 W	UND	324,00	31,50	27,35%	— 40,12	12.998,88	1,24%
10.6.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESPELO PARA JARDIM LED 3,5 W LUZ AMARELA	UND	43,00	58,90	27,35%	X = 75,01	3.225,43	0,31%
10.6.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR LED 50W TASCIBRA LUZ AMARELA	UND	5,00	138,90	27,35%	X = 176,89	884,45	0,08%
10.6.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA DE LED	M	528,00	7,58	27,35%	X = 9,65	5.095,20	0,48%
10.7			SUBESTAÇÃO						14.332,81	1,36%
10.7.1	SEINFRA - S	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UND	1,00	↓ 11.254,66	27,35%	— 14.332,81	14.332,81	1,36%
10.8			ACESSÓRIOS						1.324,92	0,13%
10.8.1	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	6,00	↓ 173,40	27,35%	X = 220,82	1.324,92	0,13%
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.299,24	0,69%
11.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.299,24	0,69%
11.1.1	SINAPI - S	95470	VASO SANITÁRIO SINFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	9,00	↓ 165,37	27,35%	— 210,60	1.895,40	0,18%
11.1.2	SEINFRA - S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00	↓ 313,81	27,35%	X = 399,64	799,28	0,08%
11.1.3	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	6,00	↓ 356,43	27,35%	— 453,91	2.723,46	0,26%
11.1.4	SEINFRA - S	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	2,00	↓ 738,55	27,35%	— 940,55	1.881,10	0,18%
12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						9.495,62	0,90%
12.1			CALHA						9.495,62	0,90%
12.1.1	SINAPI - S	94230	CALHA BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	167,00	↓ 44,65	27,35%	— 56,86	9.495,62	0,90%
13			CLIMATIZAÇÃO						6.365,19	0,61%
13.1			DRENO						3.967,31	0,38%
13.1.1	SEINFRA - S	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	301,01	↓ 10,35	27,35%	— 13,18	3.967,31	0,38%
13.2			ARMAZENAMENTO DE ÁGUA						2.397,88	0,23%
13.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-02	CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO, CAP = 3 m3	UND	2,00	↓ 941,45	27,35%	— 1.198,94	2.397,88	0,23%
14			PINTURA						52.563,90	5,00%
14.1			PINTURA DE TETO						38.794,04	3,69%
14.1.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA PVA	M2	2.018,42	↓ 8,87	27,35%	— 11,30	22.808,15	2,17%
14.1.1	SINAPI - S	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.018,42	↓ 6,22	27,35%	— 7,92	15.985,89	1,52%
14.2			PINTURA DE ESQUADRIAS						847,32	0,08%
14.2.1	SEINFRA - S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,36	↓ 14,67	27,35%	X = 18,68	847,32	0,08%
14.3			PAREDE						10.229,94	0,97%
14.3.1	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	556,58	↓ 8,87	27,35%	— 11,30	6.289,35	0,60%
14.3.2	SINAPI - S	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	556,58	↓ 5,56	27,35%	— 7,08	3.940,59	0,37%
14.4			PINTURA DE PISO						2.692,60	0,26%
14.4.1	SEINFRA - S	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍCILO, TIPO "NOVACOR"	M2	151,10	↓ 13,99	27,35%	X = 17,82	2.692,60	0,26%
15			SERVIÇOS DIVERSOS						6.554,66	0,62%
15.1			ACESSÓRIOS						2.481,19	0,24%
15.1.1	SEINFRA - S	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	45,36	↓ 42,95	27,35%	X = 54,70	2.481,19	0,24%
15.2			GRAMA						4.073,47	0,39%
15.2.1	SEINFRA - S	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	439,90	↓ 7,27	27,35%	— 9,26	4.073,47	0,39%
16			SERVIÇOS FINAIS						3.937,10	0,37%
16.1			LIMPEZA FINAL						3.937,10	0,37%
16.1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.525,40	↓ 0,68	27,35%	X = 0,87	3.937,10	0,37%
TOTAL GERAL:									1.051.669,90	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: Um milhão, cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e nove reais e noventa centavos)

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

ECB - ENGR COM BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil / RNP-0602158826
CPF: - N° 071.156.443-49

[Handwritten signatures and marks]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

MUNICIPAL DE ARAUCARI
2108
RUBRICA
PRT

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO						
TIPO DE OBRA:	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%
	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	4,00% X 100%				4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G * (1 + DF * 1 + L))}{1 - (L1 + L2 + L3)}$		-1			
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
BDI =	$\frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)}$		-1	21,15%		
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB PERCENTUAL DA CPRB 4,50 %						
BDI =	$\frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)}$		-1	27,35%		

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Wainer Rocha Bezerra
Wainer Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: N° 071.156.443-49



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	MESES												TOTALS	
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	TOTALS			
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 1.627,86	0,15%	R\$ 1.627,86 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.627,86
2	DEMOLICOES E RETIRADAS	R\$ 10.438,92	0,99%	R\$ 5.219,46 50%	R\$ 5.219,46 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.438,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.468,63	0,52%	R\$ 2.734,32 50%	R\$ 2.734,32 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.468,63
4	COBERTURA	R\$ 116.216,07	11,05%	R\$ 29.054,02 25%	R\$ 29.054,02 25%	R\$ 87.162,05 75%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 116.216,07
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.450,25	1,66%	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.450,25 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 17.450,25
6	ESQUADRIAS	R\$ 24.166,88	2,30%	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.083,44 50%	R\$ 12.083,44 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 24.166,88
7	CONTENÇÃO E DRENAGEM	R\$ 7.548,72	0,72%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.774,36 50%	R\$ 3.774,36 50%	R\$ 3.774,36 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.548,72
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 231.486,74	22,01%	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.743,37 50%	R\$ 115.743,37 50%	R\$ 115.743,37 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 231.486,74
9	REVESTIMENTO	R\$ 354.264,87	33,69%	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.566,22 25%	R\$ 265.698,65 75%	R\$ 265.698,65 75%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 354.264,87
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 196.785,25	18,71%	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.392,63 50%	R\$ 98.392,63 50%	R\$ 98.392,63 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 196.785,25
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.299,24	0,69%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.299,24 100%	R\$ 7.299,24 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.299,24
12	INSTALAÇÕES PLOUVIAIS	R\$ 9.495,62	0,90%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.495,62 100%	R\$ 9.495,62 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.495,62
13	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 6.365,19	0,61%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.365,19 100%	R\$ 6.365,19 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.365,19
14	PINTURA	R\$ 52.563,90	5,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.563,90 100%	R\$ 52.563,90 100%	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 52.563,90
15	SERVICIOS DIVERSOS	R\$ 6.554,66	0,62%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.554,66 100%	R\$ 6.554,66 100%	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.554,66
16	SERVICIOS FINAIS	R\$ 3.937,10	0,37%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.937,10 100%	R\$ 3.937,10 100%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.937,10
SUBTOTAL		R\$ 6.847,32	0,65%	R\$ 37.007,79 3,52%	R\$ 101.979,81 9,70%	R\$ 121.874,27 11,59%	R\$ 483.609,01 45,98%	R\$ 230.930,86 21,96%	R\$ 6.365,19 0,61%	R\$ 10.491,76 1,00%	R\$ 52.563,90 5,00%	R\$ 1.041.178,14 98,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	
TOTAL GERAL		R\$ 1.051.669,90		R\$ 6.847,32 0,65%	R\$ 43.855,11 4,17%	R\$ 145.834,92 13,87%	R\$ 267.709,19 25,46%	R\$ 751.318,20 71,44%	R\$ 982.249,05 93,40%	R\$ 988.614,24 94,00%	R\$ 1.041.178,14 99,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	R\$ 1.051.669,90 100,00%	

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
 Walner Koziak Bezerra
 Eng. Civil - RNP-0602158826
 CPF: - Nº071.156.443-49



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

Obs: Todos SI BDI
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
FLS. 2110
RUBRICA

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,00	7,20	21,60
I2391	PEDREIRO	H	3,00	7,20	21,60
I2543	SERVENTE	H	3,00	4,88	14,64
				Total:	57,84
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,76
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	17,60	2,99
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	22,40	33,60
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	61,00	61,00
				Total:	100,35
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	278,04	3,48
				Total:	3,48
				Total Simples:	161,67
				Encargos Sociais:	51,37
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	213,04

✓ SI BDI

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,30	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	H	1,50	4,88	7,32
				Total:	9,48
				Total Simples:	9,48
				Encargos Sociais:	8,25
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	17,73

✓

C3194 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,0122	21,0775	0,2562
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0037	40,2108	0,1498
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,0124	91,9294	1,1356
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	0,0271	128,3926	3,4742
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0159	237,0211	3,7645
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0980	78,5809	7,7040
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2941	9,7449	2,8661
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,0073	545,8400	3,9600
				Total:	23,3104
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0221	BLASTER	H	0,0196	10,4000	0,2039
I2543	SERVENTE	H	0,0784	4,8800	0,3827
				Total:	0,5867
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,8400	2,7200	2,2848
I2326	ESPOLETA	UN	0,0070	2,3500	0,0165
I2329	ESTOPIM	M	0,0450	2,7500	0,1238
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,3000	8,3000	2,4900
				Total:	5,8249
				Total Simples:	29,72
				Encargos Sociais:	3,87
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,59

✓

cy

Celso



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

MUNICIPAL DE ARACATI
FLS: 2111
RUBRICA

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,70	4,88	8,30
					Total: 8,30
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	32,00	35,20
					Total: 35,20
					Total Simples: 43,50
					Encargos Sociais: 7,21
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 50,71

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,40	5,60	2,24
					Total: 2,24
MATERIAIS					
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20	7,45	1,49
					Total: 1,49
					Total Simples: 3,73
					Encargos Sociais: 1,95
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 5,68

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75	5,60	4,20
I2070	TELHADISTA	H	0,75	7,20	5,40
					Total: 9,60
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,25	0,36
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15	5,95	0,89
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42	0,63	0,89
					Total: 2,14
					Total Simples: 11,74
					Encargos Sociais: 8,35
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 20,09

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50	5,60	2,80
I2070	TELHADISTA	H	0,50	7,20	3,60
					Total: 6,40
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00	1,82	7,28
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00	20,97	20,97
					Total: 28,25
					Total Simples: 34,65
					Encargos Sociais: 5,57
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 40,22

uf

[Handwritten signature]

celm

[Handwritten mark]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,47
				Total:	12,67
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,36	0,78
I2081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,23	5,75
				Total:	8,84
				Total Simples:	21,50
				Encargos Sociais:	11,02
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	32,52

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,00
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,08
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,83
				Total:	64,9120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	68,6350	68,64
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,3600	0,62
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	109,9000	109,90
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,90
				Total:	275,1246
				Total Simples:	340,04
				Encargos Sociais:	56,48
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	396,52

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,40
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,00
				Total:	26,4000
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,12
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,89
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	14,0000	56,00
				Total:	285,0080
				Total Simples:	311,41
				Encargos Sociais:	22,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	334,38

uf

[Handwritten signature]

celm

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
FLS 2113
RUBRICA

C3472 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00	95,20	95,20
				Total:	95,20
				Total Simples:	95,20
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	95,20

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,20	1,30
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,76
				Total:	3,05
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	7,95	7,95
				Total:	7,95
SERVIÇOS					
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	347,74	0,35
				Total:	0,35
				Total Simples:	11,35
				Encargos Sociais:	2,70
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	14,05



C446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,50	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
				Total:	7,26
MATERIAIS					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00	0,34	17,34
				Total:	17,34
				Total Simples:	24,60
				Encargos Sociais:	6,32
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	30,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,68
				Total:	4,48
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,36	3,94
				Total:	5,62
				Total Simples:	10,11
				Encargos Sociais:	3,90
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	14,01

uf


Celm




ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbenharia.com.br



C4441 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,20	7,20	8,64
12543	SERVENTE	H	1,20	4,88	5,86
				Total:	14,50
MATERIAIS					
16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,07	19,50	20,87
				Total:	20,87
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,29	7,21
				Total:	7,21
				Total Simples:	42,57
				Encargos Sociais:	15,37
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	57,94

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
12391	PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
				Total:	1,45
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,36	0,87
				Total:	1,16
				Total Simples:	2,61
				Encargos Sociais:	1,26
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	3,87

C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01	13,83	0,20
				Total:	0,20
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60	7,20	4,32
12543	SERVENTE	H	0,60	4,88	2,93
				Total:	7,25
MATERIAIS					
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,00	0,48	13,44
				Total:	13,44
				Total Simples:	20,89
				Encargos Sociais:	6,39
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	27,28

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,40	7,20	10,08
12543	SERVENTE	H	1,40	4,88	6,83
				Total:	16,91
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	12,90	14,19
				Total:	14,19
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,29	7,21
				Total:	7,21
				Total Simples:	38,31
				Encargos Sociais:	17,47
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	55,78

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1856 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599	PASTILHEIRO	H	0,70	7,20	5,04
I2543	SERVENTE	H	0,50	4,88	2,44
				Total:	7,48
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	46,00	0,03
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,01	3,12	0,04
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,15	0,74	0,11
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,42	2,81	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,11	0,36	0,04
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	0,15	63,26	9,49
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,01	4,59	0,06
				Total:	10,96
				Total Simples:	18,44
				Encargos Sociais:	6,51
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	24,95

C4436 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,40	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	H	1,40	4,88	6,83
				Total:	16,91
MATERIAIS					
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,07	19,50	20,87
				Total:	20,87
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,29	7,21
				Total:	7,21
				Total Simples:	44,98
				Encargos Sociais:	17,47
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	62,45

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00	33,95	33,95
				Total:	33,95
				Total Simples:	33,95
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	33,95

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,60	26,88
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	7,20	34,56
				Total:	61,44
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	542,90	542,90
				Total:	1.012,71
				Total Simples:	1.074,15
				Encargos Sociais:	53,46
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	1.127,61

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRI
FLS. 2116
RUBRICA

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	5,60	22,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	7,20	28,80
12312	ELETRICISTA	H	4,00	7,20	28,80
				Total:	80,00
MATERIAIS					
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00	119,11	119,11
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	21,21	21,21
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00	63,10	126,20
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00	1,79	1,79
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00	8,01	24,03
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00	953,67	953,67
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00	104,87	314,60
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00	155,39	155,39
				Total:	1.716,00
				Total Simples:	1.796,00
				Encargos Sociais:	69,60
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	1.865,60

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40
				Total:	25,60
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00	105,71	105,71
				Total:	191,29
				Total Simples:	216,89
				Encargos Sociais:	22,27
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	239,16

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	5,60	2,24
12312	ELETRICISTA	H	0,40	7,20	2,88
				Total:	5,12
MATERIAIS					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	5,10	5,10
				Total:	5,10
				Total Simples:	10,22
				Encargos Sociais:	4,45
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	14,67

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	5,60	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70	7,20	5,04
				Total:	8,96
MATERIAIS					
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00	11,60	11,60
				Total:	11,60
				Total Simples:	20,56
				Encargos Sociais:	7,80
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	28,36

Handwritten signature

Handwritten signature: celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
				Total:	1,92

MATERIAIS

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	1,80	1,80
				Total:	1,80
				Total Simples:	3,72
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	5,39

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
				Total:	3,84

MATERIAIS

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	8,30	8,30
				Total:	8,30
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	15,48

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
				Total:	3,84

MATERIAIS

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30
				Total:	8,30
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	15,48

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
				Total:	11,52

MATERIAIS

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	45,60	45,60
				Total:	45,60
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	67,14

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
				Total:	11,52

MATERIAIS

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	45,60	45,60
				Total:	45,60
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	67,14

leg

[Handwritten signatures]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
				Total:	11,52
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	45,60	45,60
				Total:	45,60
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	67,14

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90	7,20	6,48
				Total:	11,52
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	45,60	45,60
				Total:	45,60
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	67,14

C1530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,60	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
				Total:	7,68
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	84,50	84,50
				Total:	84,50
				Total Simples:	92,18
				Encargos Sociais:	6,68
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	98,86

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	85,30	85,30
				Total:	85,30
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	85,30

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30	7,20	2,16
				Total:	3,84
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	1,99	2,19
				Total:	2,19
				Total Simples:	6,03
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	9,37

Handwritten signature

Handwritten signature: Celso
Handwritten initials: [Signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

MUNICIPAL DE ARACATI
FLS 2119
RUBRICA
PRE

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45	7,20	3,24
				Total:	5,76
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	2,85	3,14
				Total:	3,14
				Total Simples:	8,90
				Encargos Sociais:	5,01
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	13,91

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
				Total:	7,68
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	5,12	5,63
				Total:	5,63
				Total Simples:	13,31
				Encargos Sociais:	6,68
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	19,99

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,20	7,20	8,64
				Total:	15,36
MATERIAIS					
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10	27,33	30,06
				Total:	30,06
				Total Simples:	45,42
				Encargos Sociais:	13,37
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	58,79

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,20	0,79
				Total:	1,41
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	0,69	0,70
				Total:	0,70
				Total Simples:	2,11
				Encargos Sociais:	1,23
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	3,34

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,20	0,86
				Total:	1,54
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	1,20	1,23
				Total:	1,23
				Total Simples:	2,76
				Encargos Sociais:	1,34
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	4,10

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials: celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
 Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
 Fone/Fax: (85) 3261-9133
 ecb@ecbengenharia.com.br

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	5,60	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,13	7,20	0,94
					Total: 1,66
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	1,76	1,80
					Total: 1,80
					Total Simples: 3,46
					Encargos Sociais: 1,45
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 4,91

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	5,60	0,78
12312	ELETRICISTA	H	0,14	7,20	1,01
					Total: 1,79
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	2,74	2,79
					Total: 2,79
					Total Simples: 4,59
					Encargos Sociais: 1,56
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 6,15

527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	5,60	0,90
12312	ELETRICISTA	H	0,16	7,20	1,15
					Total: 2,05
MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	4,16	4,24
					Total: 4,24
					Total Simples: 6,29
					Encargos Sociais: 1,78
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 8,07

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,20	1,51
					Total: 2,69
MATERIAIS					
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02	10,19	10,39
					Total: 10,39
					Total Simples: 13,08
					Encargos Sociais: 2,34
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 15,42

C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34	5,60	1,90
12312	ELETRICISTA	H	0,34	7,20	2,45
					Total: 4,35
MATERIAIS					
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,02	26,05	26,57
					Total: 26,57
					Total Simples: 30,92
					Encargos Sociais: 3,79
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 34,71

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbenharia.com.br



C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	H	0,21	7,20	1,51
			Total:	2,69

MATERIAIS

I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02	13,75	14,03
			Total:	14,03
			Total Simples:	16,71
			Encargos Sociais:	2,34
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	19,05

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	5,60	1,74
I2312 ELETRICISTA	H	0,31	7,20	2,23
			Total:	3,97

MATERIAIS

I0461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02	16,99	17,33
			Total:	17,33
			Total Simples:	21,30
			Encargos Sociais:	3,45
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	24,75

C1493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	H	0,21	7,20	1,51
			Total:	2,69

MATERIAIS

I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	5,90	5,90
			Total:	5,90
			Total Simples:	8,59
			Encargos Sociais:	2,34
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	10,93

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	H	0,21	7,20	1,51
			Total:	2,69

MATERIAIS

I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	6,00	6,00
			Total:	6,00
			Total Simples:	8,69
			Encargos Sociais:	2,34
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	11,03

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,60	2,07
I2312 ELETRICISTA	H	0,37	7,20	2,66
			Total:	4,74

MATERIAIS

I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	7,93	7,93
			Total:	7,93
			Total Simples:	12,67
			Encargos Sociais:	4,12
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	16,79

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,20	3,82
				Total:	6,78
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	12,93	12,93
				Total:	12,93
				Total Simples:	19,71
				Encargos Sociais:	5,91
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	25,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,20	2,09
				Total:	3,71
MATERIAIS					
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00	7,53	7,53
				Total:	7,53
				Total Simples:	11,24
				Encargos Sociais:	3,23
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	14,47

1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77	5,60	4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,77	7,20	5,54
				Total:	9,86
MATERIAIS					
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,00	17,19	17,19
				Total:	17,19
				Total Simples:	27,05
				Encargos Sociais:	8,57
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	35,62

C4244 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72,00	5,60	403,20
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,00	7,20	518,40
12312	ELETRICISTA	H	72,00	7,20	518,40
				Total:	1.440,00
MATERIAIS					
18119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	8.561,72	8.561,72
				Total:	8.561,72
				Total Simples:	10.001,72
				Encargos Sociais:	1.252,94
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	11.254,66

Handwritten signature

Handwritten signatures: Celso



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	7,20	10,80
				Total:	30,40
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	13,75	41,25
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	25,92	25,92
				Total:	116,55
				Total Simples:	146,95
				Encargos Sociais:	26,45
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	173,40

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90	5,60	16,24
I2320	ENCANADOR	H	2,90	7,20	20,88
				Total:	37,12
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00	37,24	37,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	201,50	201,50
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,55	5,10
				Total:	244,39
				Total Simples:	281,51
				Encargos Sociais:	32,30
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	313,81

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	5,60	18,48
I2320	ENCANADOR	H	3,30	7,20	23,76
				Total:	42,24
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,43
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	118,06	118,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,55	5,10
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	77,50	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00	43,90	43,90
				Total:	277,44
				Total Simples:	319,68
				Encargos Sociais:	36,75
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	356,43

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00	5,60	22,40
I2320	ENCANADOR	H	4,00	7,20	28,80
I2391	PEDREIRO	H	2,50	7,20	18,00
I2543	SERVENTE	H	2,50	4,88	12,20
				Total:	81,40
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50,00	1,50
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	4,14	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,36	5,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,38	0,86
I1605	PEDRISCO	M3	0,04	63,20	2,53
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	1,00	215,69	215,69
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	93,70	187,40
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	51,85	103,70
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00	32,02	64,04
				Total:	586,33
				Total Simples:	667,73
				Encargos Sociais:	70,82
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	738,55

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	5,60	1,12
I2320	ENCANADOR	H	0,20	7,20	1,44
				Total:	2,56
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	5,48	5,54
				Total:	5,57
				Total Simples:	8,13
				Encargos Sociais:	2,22
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	10,35

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,60	1,12
I2395	PINTOR	H	0,30	7,20	2,16
				Total:	3,28
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,39	0,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	3,68	2,58
				Total:	2,73
				Total Simples:	6,01
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	8,87

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	5,60	1,68
I2395	PINTOR	H	0,40	7,20	2,88
				Total:	4,56
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	18,76	5,07
				Total:	6,14
				Total Simples:	10,70
				Encargos Sociais:	3,97
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	14,67

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,60	1,12
I2395	PINTOR	H	0,30	7,20	2,16
				Total:	3,28
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,39	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	3,68	2,58
				Total:	2,73
				Total Simples:	6,01
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	8,87

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,50	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,40	4,88	1,95
				Total:	5,55
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08	3,12	0,25

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25	13,45	3,36	
					Total:	3,61
					Total Simples:	9,16
					Encargos Sociais:	4,83
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	13,99

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75	5,60	4,20	
10498	CARPINTEIRO	H	0,75	7,20	5,40	
					Total:	9,60

MATERIAIS

10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35	18,30	6,41	
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05	17,71	18,60	
					Total:	25,00
					Total Simples:	34,60
					Encargos Sociais:	8,35
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	42,95

C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11277	JARDINEIRO	H	0,20	7,20	1,44	
12543	SERVENTE	H	0,02	4,88	0,09	
					Total:	1,53

MATERIAIS

16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,00	4,41	4,41	
					Total:	4,41
					Total Simples:	5,94
					Encargos Sociais:	1,33
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	7,27

Walmeyra

[Signature]
[Signature] Celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



CPU - 01 - RODAPÉ EM PROCELANTO FOSCO H=10 CM - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,50	4,88	2,44	
12391	PEDREIRO	H	0,50	7,20	3,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,91	0,36	0,33	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	46,00	0,14	
16503	PORCELANATO FOSCO	M2	0,10	19,50	1,95	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,46	0,74	0,34	
					Total:	8,80
					Total Simples:	8,80
					Encargos Sociais:	5,26
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	14,06

CPU - 02 - CISTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO, CAP = 3 M3 - UNIDADE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,50	4,88	2,44	
12391	PEDREIRO	H	0,50	7,20	3,60	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 4 SOLO DE 1 CAT PROF. ATÉ 1,50M	M3	3,14	24,18	75,93	
16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, H=0,50M	UND	2,0000	237,30	474,60	
C0842	CONCRETO P/ VIBRAR, FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	329,16	309,41	
C4610	TAMPA EM, CONCRETO ARMADO (0,70 X 0,70 X 0,15 M)	UND	1,00	70,21	70,21	
					Total:	936,19
					Total Simples:	936,19
					Encargos Sociais:	5,26
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	941,45

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,37	
					Total:	0,37
					Total Simples:	0,37
					Encargos Sociais:	0,31
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	0,68

SINAPI

COD

83656 COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73	
					Total:	0,73
MATERIAIS						
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	1,30	9,25	12,03	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,30	50,00	15,00	
					Total:	27,03
					Total Simples:	27,76
					Encargos Sociais:	0,65
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	28,41

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



COD

34667 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M

MATERIAIS

CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,00	12,80	12,80
			Total:	12,80
			Total Simples:	12,80
			Encargos Sociais:	
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,80

COD

83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA

MAO DE OBRA

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	7,20	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	4,88	5,12

Total: 10,09

MATERIAIS

39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14	3,51	0,49
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	57,50	0,07
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	38,00	0,76
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	0,74	1,22
1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,04	23,77	0,95
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60	0,36	1,66
1718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	50,00	0,07
22 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	50,00	0,15
7258 TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,00	0,22	6,38
			Total:	11,75
			Total Simples:	21,85
			Encargos Sociais:	8,95
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	30,79

Handwritten signature

Handwritten signature and initials



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



COD		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA				
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	7,20	27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,04	4,88	29,48
					Total: 56,84
MATERIAIS					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,88	3,51	3,07
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	57,50	0,47
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	38,00	3,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,25	0,74	6,11
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,10	23,77	2,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,09	0,36	8,67
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	50,00	0,47
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	50,00	0,40
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,00	0,22	30,36
					Total: 55,73
					Total Simples: 112,57
					Encargos Sociais: 50,39
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 162,96 ✓

COD		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
MATERIAL					
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	5,37	5,37
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1	160,00	160,00
					Total: 165,37 ✓
					Valor Geral: 165,37 ✓

lyf

Celm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



COD

94230 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	4,88	3,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	7,20	4,11

Total: 7,36

MATERIAIS

11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,00	0,02	0,06
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33	11,07	3,65
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22	4,69	1,03
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35	26,40	9,24
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22	9,43	2,07
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55	9,07	14,06
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44	0,37	0,16

Total: 30,2819

EQUIPAMENTO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP		0,01	15,90	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI		0,02	15,04	0,28

Total: 0,4851

Total Simples: 38,12
Encargos Sociais: 6,52
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,65

COD

88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	7,20	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	4,88	0,30

Total: 1,52

MATERIAIS

7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	10,15	3,35
------	-------------------------------------	---	------	-------	------

Total: 3,35

Total Simples: 4,87
Encargos Sociais: 1,35
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,22

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature: celm

Handwritten mark



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



COD

88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	7,20	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	4,88	0,23
					Total: 1,17
MATERIAIS					
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	10,15	3,35
					Total: 3,35
					Total Simples: 4,52
					Encargos Sociais: 1,04
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,56 ✓

74130/010 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,60	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	H	0,60	7,20	4,32
					Total: 7,68
MATERIAIS					
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	450,00	450,00
					Total: 450,00
					Total Simples: 457,68
					Encargos Sociais: 6,68
					Valor BDI: -
					Valor Geral: 464,36 ✓

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: - Nº 071.156.443-49

Walner Rocha Bezerra
Edm