

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá - CE, 06 de março de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.001/2017 - TP

OBJETO: REFORMA DO TERMINAL RODOVIARIO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA - CENTRO - SÃO BENEDITO - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO REFORMA DO TERMINAL RODOVIARIO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA - CENTRO - SÃO BENEDITO - CE.**, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 07.001/2017 - TP, pelo preço Global R\$ 203.508,17 (DUZENTOS E TRES MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), com prazo de execução conforme o cronograma físico - financeiro .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO		PREÇO	
					UNITÁRIO		TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 30.245,07	
1.1	C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2	SEINFRA	M2	55,89	R\$ 2,58		R\$ 144,20	
1.2	C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2	SEINFRA	M2	37,84	R\$ 7,24		R\$ 273,96	
1.3	C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba - M2	SEINFRA	M2	59,95	R\$ 10,49		R\$ 628,88	
1.4	C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2	SEINFRA	M2	121,92	R\$ 25,81		R\$ 3.146,76	
1.5	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 217,22		R\$ 977,49	
1.6	C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2	SEINFRA	M2	176,56	R\$ 138,39		R\$ 24.434,14	
1.7	C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2	SEINFRA	M2	50,15	R\$ 15,63		R\$ 783,84	
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 6.800,76	
2.1	C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO - M	SEINFRA	M	20,66	R\$ 179,48		R\$ 3.708,06	
2.2	C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	SEINFRA	M2	20,14	R\$ 153,56		R\$ 3.092,70	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 17.598,52	
3.1	C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN	SEINFRA	UND	8,00	R\$ 501,21		R\$ 4.009,67	
3.2	C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN	SEINFRA	UND	15,00	R\$ 496,79		R\$ 7.451,85	
3.3	C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2	SEINFRA	M2	29,70	R\$ 106,38		R\$ 3.159,49	
3.4	C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 166,07		R\$ 498,21	
3.5	C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN	SEINFRA	UND	3,00	R\$ 366,42		R\$ 1.099,26	
3.6	C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm - CJ	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.380,04		R\$ 1.380,04	
4	COBERTURA						R\$ 3.530,47	
4.1	C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M	SEINFRA	M	66,85	R\$ 21,68		R\$ 1.449,31	
4.2	C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2	SEINFRA	M2	55,84	R\$ 37,27		R\$ 2.081,16	
5	IMPERMEALIZAÇÃO						R\$ 672,73	
5.1	C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2	SEINFRA	M2	69,09	R\$ 9,88		R\$ 672,73	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 19.031,09	
6.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2	SEINFRA	M2	22,35	R\$ 4,14		R\$ 92,53	
6.2	C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2	SEINFRA	M2	22,35	R\$ 21,01		R\$ 469,57	
6.3	C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2	SEINFRA	M2	22,35	R\$ 13,96		R\$ 312,01	
6.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2	SEINFRA	M2	242,11	R\$ 67,10		R\$ 16.245,50	
6.5	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2	SEINFRA	M2	242,11	R\$ 5,08		R\$ 1.229,92	
6.6	C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - M2	SEINFRA	M2	14,86	R\$ 7,25		R\$ 107,74	
6.7	C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO - M2	SEINFRA	M2	14,86	R\$ 22,43		R\$ 333,31	
6.8	C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2	SEINFRA	M2	14,86	R\$ 16,18		R\$ 240,43	
7	PISOS						R\$ 42.425,63	
7.1	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2	SEINFRA	M2	76,05	R\$ 64,44		R\$ 4.900,66	
7.2	C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2	SEINFRA	M2	441,91	R\$ 40,39		R\$ 17.848,74	
7.3	C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO - M	SEINFRA	M	229,66	R\$ 15,99		R\$ 3.672,26	
7.4	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M	SEINFRA	M	17,40	R\$ 60,65		R\$ 1.194,51	
7.5	C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2	SEINFRA	M2	139,53	R\$ 64,74		R\$ 9.033,17	

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

7.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2	SEINFRA	M2	36,24	R\$	159,39	R\$	5.776,29
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$	11.401,36
8.1	C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN	SEINFRA	UND	4,00	R\$	4,60	R\$	18,40
8.2	C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN	SEINFRA	UND	4,00	R\$	3,08	R\$	12,32
8.3	C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN	SEINFRA	UND	6,00	R\$	6,83	R\$	40,98
8.4	C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN	SEINFRA	UND	6,00	R\$	49,20	R\$	295,20
8.5	C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN	SEINFRA	UND	7,00	R\$	162,29	R\$	1.136,03
8.6	C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN	SEINFRA	UND	2,00	R\$	309,12	R\$	618,24
8.7	C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN	SEINFRA	UND	1,00	R\$	1.871,64	R\$	1.871,64
8.8	010422-BACIA SANITARIA(VASO)COM CAIXA ACOPLADA,DE LOUCA BRANCA	PROPRIA	UND	7,00	R\$	202,76	R\$	1.419,32
8.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	SEINFRA	PT	14,00	R\$	146,66	R\$	2.053,24
8.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	SEINFRA	PT	14,00	R\$	132,23	R\$	1.851,22
8.11	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M	SEINFRA	M	48,00	R\$	5,28	R\$	253,44
8.12	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN	SEINFRA	UND	8,00	R\$	5,91	R\$	47,28
8.13	C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN	SEINFRA	UND	5,00	R\$	24,69	R\$	123,45
8.14	C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN	SEINFRA	UND	7,00	R\$	29,65	R\$	207,55
8.15	C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN	SEINFRA	UND	6,00	R\$	14,18	R\$	85,08
8.16	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN	SEINFRA	UND	7,00	R\$	33,50	R\$	234,50
8.17	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M	SEINFRA	M	28,00	R\$	22,87	R\$	640,36
8.18	C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN	SEINFRA	UND	9,00	R\$	6,21	R\$	55,89
8.19	C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN	SEINFRA	UND	18,00	R\$	11,45	R\$	206,10
8.20	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M	SEINFRA	M	24,00	R\$	9,63	R\$	231,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	13.912,67
9.1	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN	SEINFRA	UND	1,00	R\$	253,53	R\$	253,53
9.2	C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN	SEINFRA	UND	3,00	R\$	175,93	R\$	527,79
9.3	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M	SEINFRA	M	612,55	R\$	4,16	R\$	2.548,21
9.4	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4M42 - M	SEINFRA	M	57,70	R\$	5,60	R\$	323,57
9.5	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN	SEINFRA	UND	8,00	R\$	15,27	R\$	122,16
9.6	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN	SEINFRA	UND	13,80	R\$	15,27	R\$	210,73
9.7	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN	SEINFRA	UND	24,00	R\$	10,87	R\$	260,88
9.8	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN	SEINFRA	UND	38,00	R\$	10,77	R\$	409,26
9.9	C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN	SEINFRA	UND	35,00	R\$	119,15	R\$	4.170,25
9.10	C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN	SEINFRA	UND	13,00	R\$	54,37	R\$	706,81
9.11	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M	SEINFRA	M	355,00	R\$	10,56	R\$	3.748,80
9.12	C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN	SEINFRA	UND	12,00	R\$	35,09	R\$	421,08
9.13	C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN	SEINFRA	UND	8,00	R\$	26,20	R\$	209,60
10	PINTURA						R\$	19.295,13
10.1	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2	SEINFRA	M2	705,10	R\$	13,80	R\$	9.730,38
10.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2	SEINFRA	M2	531,33	R\$	12,35	R\$	6.561,93

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

P M S B
F L S N° 200

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

10.3	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2	SEINFRA	M2	34,80	R\$	13,51	R\$	470,15
10.4	C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO - M2	SEINFRA	M2	7,30	R\$	38,98	R\$	284,55
10.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2	SEINFRA	M2	10,50	R\$	23,56	R\$	247,38
10.6	C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN	SEINFRA	UND	31,00	R\$	64,54	R\$	2.000,74
11	LIMPEZA FINAL					R\$		2.956,05
11.1	C1629 - LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO - M2	SEINFRA	M2	560,92	R\$	5,27	R\$	2.956,05
								VALOR DO ORÇAMENTO (A) R\$ 167.869,48
								VALOR ENCARGOS (B) R\$ 33.019,93
								TOTAL SEM ENCARGOS (A+B) R\$ 134.849,55
								VALOR BDI (C) R\$ 35.638,69
								VALOR TOTAL (A+B+C) R\$ 203.508,17

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 203.508,17 (DUEZENTOS E TRES MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8718

M S B
FLS N° 201

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇOS	%	VALOR	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO												
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	30.245,07	65%	R\$ 19.659,30	35%	R\$ 10.585,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
PAREDES E PAINÉIS	R\$	6.800,76	10%	R\$ 680,08	50%	R\$ 3.400,38	40%	R\$ 2.720,30	0%	R\$ -	0%	R\$ -
ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	17.598,52	0%	R\$ -	20%	R\$ 3.519,70	40%	R\$ 7.039,41	20%	R\$ 3.519,70	20%	R\$ 3.519,70
COBERTURA	R\$	3.530,47	0%	R\$ -	20%	R\$ 706,09	20%	R\$ 706,09	30%	R\$ 1.059,14	30%	R\$ 1.059,14
IMPERMEALIZAÇÃO	R\$	672,73	20%	R\$ 134,55	70%	R\$ 470,91	10%	R\$ 67,27	0%	R\$ -	0%	R\$ -
REVESTIMENTOS	R\$	19.031,09	0%	R\$ -	10%	R\$ 1.903,11	30%	R\$ 5.709,33	20%	R\$ 3.806,22	40%	R\$ 7.612,44
PISOS	R\$	42.425,63	0%	R\$ -	10%	R\$ 4.242,56	20%	R\$ 8.485,13	30%	R\$ 12.727,69	40%	R\$ 16.970,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	11.401,36	0%	R\$ -	0%	R\$ -	40%	R\$ 4.560,54	55%	R\$ 6.270,75	5%	R\$ 570,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	13.912,67	0%	R\$ -	0%	R\$ -	30%	R\$ 4.173,80	50%	R\$ 6.956,34	20%	R\$ 2.782,53
PINTURA	R\$	19.295,13	0%	R\$ -	0%	R\$ -	10%	R\$ 1.929,51	40%	R\$ 7.718,05	50%	R\$ 9.647,57
LIMPEZA FINAL	R\$	2.956,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 2.956,05
TOTAL SEM RDI	R\$	167.869,48		R\$ 20.473,93		R\$ 24.828,82		R\$ 35.391,38		R\$ 42.057,89		R\$ 48.117,75
RDI 21,23%	R\$	35.638,69	12,20%	R\$ 4.346,62	14,79%	R\$ 5.271,09	21,08%	R\$ 7.513,59	25,05%	R\$ 8.928,89	26,88%	R\$ 9.878,50
TOTAL GERAL DA OBRA C/ RDI	R\$	203.508,17	12,20%	R\$ 24.820,55	14,79%	R\$ 30.099,91	21,08%	R\$ 42.904,97	25,05%	R\$ 50.986,78	26,88%	R\$ 58.096,25
TOTAL ACUMULADO	R\$	203.508,17	12,20%	R\$ 24.820,55	26,99%	R\$ 54.920,16	48,07%	R\$ 97.825,13	73,12%	R\$ 148.811,91	100,00%	R\$ 203.508,17

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA/CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	5,00
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	21,23%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA:REFORMA DO TERMINAL RODOVIARIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	TOTAL DE A+ B + C	87,01	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,96	18,68
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizados	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,37	7,41
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	TOTAL DE A+ B + C	118,48	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		118,48	74,51

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	47,75	18,55
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
C	Total de Encargos Sociais que não recebem Incidências de A	15,48	11,73
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,21	7,32
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	TOTAL DE A+ B + C	118,24	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		118,24	74,40

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 206

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2070 TELHADISTA	H	0,0250	7,0900	0,1800
I2543 SERVENTE	H	0,2500	4,8100	1,2000
Total:				1,3800
Total Simples:				1,38
Encargos Sociais:				1,20
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,58

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	7,0900	0,5000
I2543 SERVENTE	H	0,7000	4,8100	3,3700
Total:				3,8700
Total Simples:				3,87
Encargos Sociais:				3,37
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,24

C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,5200	4,9700
I0498 CARPINTEIRO	H	0,0900	7,0900	0,6400
Total:				5,6100
Total Simples:				5,61
Encargos Sociais:				4,88
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,49

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	7,0900	1,7700
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8100	12,0300
Total:				13,8000
Total Simples:				13,80
Encargos Sociais:				12,01
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,81

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	3,0000	7,0900	21,2700
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	7,0900	21,2700
I2543 SERVENTE	H	3,0000	4,8100	14,4300
Total:				56,9700

MATERIAIS

I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	15,9900	2,7200
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,3400	2,9500
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1	M	1,5000	22,0600	33,0900
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E	M2	1,0000	67,9400	67,9400
Total:				106,7000

SERVIÇOS

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM	M3	0,0125	273,8600	3,4200
Total:				3,4200
Total Simples:				167,09
Encargos Sociais:				50,13
Valor BDI:				217,22

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 207

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	7,0900	8,5100
I2543 SERVENTE	H	1,2000	4,8100	5,7700
Total:				14,2800

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	29,0600	31,9700
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,5600	3,2800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	14,5700	75,0400
I1724 PREGO	KG	0,1500	9,2600	1,3900
Total:				111,6800

Total Simples: 125,96

Encargos Sociais: 12,43

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 138,39

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,5000	7,0900	3,5500
I2543 SERVENTE	H	1,0000	4,8100	4,8100
Total:				8,3600

Total Simples: 8,36

Encargos Sociais: 7,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,63

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8743

M S B
FLS Nº 208

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0900	3,5500
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8100	14,4300
				Total:	17,9800

SERVIÇOS

C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	6,0000	54,6000
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	73,7900	28,0400
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK-15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,1800	238,6400	42,9600

Total: 125,6000

Total 143,58

Simple: 35,90

Encargos 0,00

Sociais: 0,00

Valor BDI: 179,48

Valor Geral: 179,48

C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	153,5600	153,5600

Total: 153,5600

Total 153,56

Encargos 0,00

Sociais: 0,00

Valor BDI: 153,56

Valor Geral: 153,56

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	224,9000	224,9000
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,7000	41,4000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	171,7400	171,7400

Total: 438,0400

Total 438,04

Encargos 52,56

Sociais: 0,00

Valor BDI: 501,21

Valor Geral: 501,21

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	224,9000	224,9000
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,7000	41,4000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	177,2600	177,2600

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

M S B
FLS Nº 209

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

						Total:	443,5600
						Total	443,56
						Encargos	53,23
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	496,79
C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2							
MATERIAIS							
	I2256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	Unidade M2	Coefficiente 1,0000	Preço 106,3800	Total	106,3800
						Total:	106,3800
						Total	106,38
						Encargos	0,00
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	106,38
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2							
MAO DE OBRA							
	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,0900	21,2700	
	I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8100	14,4300	
						Total:	35,7000
MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	45,3100	0,3600	
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7300	0,4200	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4900	1,3900	
	I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	97,1400	97,1400	
						Total:	99,3100
						Total	135,01
						Encargos	31,06
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	166,07
C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN							
MATERIAIS							
	16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 366,4200	Total	366,4200
						Total:	366,4200
						Total	366,42
						Encargos	0,00
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	366,42
C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ							
MATERIAIS							
	I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	1,3000	5,6800	7,3800	
	I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	20,5900	26,7700	
	I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	17,6300	22,9200	
	I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	70,3300	91,4300	

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	423,5500	550,6200
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	11,8200	15,3700
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,4570	270,8800	665,5500

Total: 1.380,0400

Total 1.380,04

Encargos 0,00

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.380,04

C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,5000	5,5200	2,7600
I1530	MONTADOR	H	0,5000	7,0900	3,5500

Total: 6,3100

MATERIAIS

I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	9,8800	9,8800
-------	------------------------------------	---	--------	--------	--------

Total: 9,8800

Total 16,19

Encargos 5,49

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,68

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2

MAO DE OBRA

I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2400	5,5200	1,3200
I2070	TELHADISTA	H	0,2400	7,0900	1,7000

Total: 3,0200

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,4900	0,7000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,0100	1,4300
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,2200	24,1700	29,4900

Total: 31,6200

Total 34,64

Encargos 2,63

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,27

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8100	1,9200
-------	----------	---	--------	--------	--------

Total: 1,9200

MATERIAIS

I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	6,1700	6,2900
-------	-----------------	----	--------	--------	--------

Total: 6,2900

Total 8,21

Encargos 1,67

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Juciel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
F L S Nº 277

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						Valor Geral:	9,88
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,0900	0,7100	
	I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8100	0,7200	
					Total:	1,4300	
MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2800	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4900	1,1900	
					Total:	1,4700	
				Total		2,90	
				Simple:			
				Encargos		1,24	
				Sociais:			
				Valor BDI:		0,00	
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2						Valor Geral:	4,14
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0900	4,2500	
	I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8100	3,8500	
					Total:	8,1000	
MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,3100	1,1000	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4900	4,7600	
					Total:	5,8600	
				Total		13,96	
				Simple:			
				Encargos		7,05	
				Sociais:			
				Valor BDI:		0,00	
C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2						Valor Geral:	21,01
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0900	3,5500	
	I2543	SERVENTE	H	0,6800	4,8100	3,2700	
					Total:	6,8200	
MATERIAIS							
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2800	
	I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8400	0,9300	
					Total:	1,2100	
				Total		8,03	
				Simple:			
				Encargos		5,93	
				Sociais:			
				Valor BDI:		0,00	
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						Valor Geral:	13,96
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,0900	5,1000	
	I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8100	3,4600	
					Total:	8,5600	
MATERIAIS							
	I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	M2	1,1000	32,1200	35,3300	

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tanguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 272

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9700	15,7600
-------	---	----	--------	--------	---------

Total: 51,0900

Total 59,65

Simple:

Encargos

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 67,10

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) -

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,0900	1,4200
I2543	SERVEnte	H	0,2000	4,8100	0,9600
				Total:	2,3800

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7100	0,6300
-------	---	----	--------	--------	--------

Total: 0,6300

Total 3,01

Simple:

Encargos

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,08

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,0900	1,7700
I2543	SERVEnte	H	0,2500	4,8100	1,2000
				Total:	2,9700

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	282,9300	1,7000
-------	---	----	--------	----------	--------

Total: 1,7000

Total 4,67

Simple:

Encargos

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,25

C1218 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,0900	4,9600
I2543	SERVEnte	H	0,9000	4,8100	4,3300
				Total:	9,2900

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,3100	1,1000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,7300	2,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,4900	1,5900
				Total:	5,0600

Total 14,35

Simple:

Encargos

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,43

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D



Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tanguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 273

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0900	4,2500	
I2543	SERVENTE	H	0,7800	4,8100	3,7500	
					Total:	8,0000
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,3100	0,2800	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8400	0,9400	
					Total:	1,2200
Total						9,22
Simples:						
Encargos						6,96
Socials:						
Valor BDI:						0,00

Valor Geral: 16,18

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA 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	7,0900	4,2500	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8100	2,8900	
					Total:	7,1400
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	M2	1,1000	32,1200	35,3300	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9700	15,7600	
					Total:	51,0900
Total						58,23
Simples:						
Encargos						6,21
Socials:						
Valor BDI:						0,00

Valor Geral: 64,44

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	6,9400	4,1600	
					Total:	4,1600
MAO DE OBRA						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	5,5200	4,1400	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	7,0900	8,1500	
					Total:	12,2900
MATERIAIS						
I0508	CERA	KG	0,3000	14,4400	4,3300	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,7700	1,6600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,4900	0,3900	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	15,7900	2,3700	
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	29,9500	3,0000	
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	29,9500	1,5000	
					Total:	13,2500
Total						29,70
Simples:						
Encargos						10,69
Socials:						
Valor BDI:						0,00

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
F L S Nº 214

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO - M				Valor Geral:		40,39
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0900	4,2500
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8100	2,4100
				Total:		6,6600
MATERIAIS						
	I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,0500	3,3700	3,5400
				Total:		3,5400
				Total	10,20	
				Simplex:		
				Encargos	5,79	
				Sociais:		
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		15,99
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M						
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0900	3,5500
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8100	1,2000
				Total:		4,7500
MATERIAIS						
	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	58,2100	58,2100
				Total:		58,2100
SERVIÇOS						
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	415,5900	1,5600
				Total:		1,5600
				Total	64,52	
				Simplex:		
				Encargos	4,13	
				Sociais:		
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		68,65
C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2						
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	7,0900	5,3200
	I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8100	4,8100
				Total:		10,1300
MATERIAIS						
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	49,2500	7,3900
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,4900	2,2100
	I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16	M2	1,0500	34,4800	36,2000
				Total:		45,8000
				Total	55,93	
				Simplex:		
				Encargos	8,81	
				Sociais:		
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:		64,74
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2						

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 215

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	369,5500	66,5200
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,1600	6,8400
C1609	LASTRO DE CONCRETO	M3	0,0700	279,5000	19,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,1400	16,1400
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,0200	4,1700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,7400	1,5300
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,4600	2,3200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,1700	0,9800

Total: 118,0700

Total 118,07

Simple:

Encargos 41,32

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 159,39

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,5200	0,8300
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,0900	1,0600
				Total:	1,8900

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	37,6800	0,2300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	26,8900	0,0500
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1,0000	0,7900	0,7900

Total: 1,0700

Total 2,96

Simple:

Encargos 1,64

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,60

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,5200	0,5000	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	7,0900	0,6400	
					Total:	1,1400
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	37,6800	0,1900	
I1411	LUVIA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5400	0,5400	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	26,8900	0,2200	
					Total:	0,9500
					Total Simples:	2,09
					Encargos Sociais:	0,99
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,08
C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,5200	1,1000	
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,0900	1,4200	
					Total:	2,5200
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	37,6800	0,0900	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,3700	0,1500	
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,7700	1,7700	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	26,8900	0,1100	
					Total:	2,1200
					Total Simples:	4,64
					Encargos Sociais:	2,19
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,83
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,5200	2,9800	
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,0900	3,8300	
					Total:	6,8100
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3700	0,4400	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,0200	36,0200	
					Total:	36,4600
					Total Simples:	43,27
					Encargos Sociais:	5,93
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	49,20
C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,5200	15,1800	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,0900	19,5000	
					Total:	34,6800
MATERIAIS						

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

P M S B
F L S Nº 217

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,8700	4,8700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	71,2300	71,2300
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	9,9800	9,9800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5400	2,1600
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,1900	9,1900

Total: 97,4300

Total 132,11

Encargos 30,18

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 162,29

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,5200	16,0100
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	7,0900	20,5600
Total:					36,5700

MATERIAIS

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3700	0,2100
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	36,6800	36,6800
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	198,4800	198,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5100	5,0200

Total: 240,7300

Total 277,30

Simple:

Encargos 31,82

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 309,12

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	9,0000	7,0900	63,8100
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8100	24,0500
Total:					87,8600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	45,3100	4,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,4900	35,7200
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE	UN	6,0000	118,2000	709,2000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	163,5100	327,0200

I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	165,7100	165,7100
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 1.242,5900

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	17,8600	71,4400
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	16,8200	135,2300

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
F L S Nº 278

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	62,8900	14,4600
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	73,0500	16,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,1700	45,1000

Total: 283,0300

Total 1.613,48

Simplex:

Encargos

258,16

Sociais:

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

1.871,64

010422-BACIA SANITARIA(VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,5200	15,1800
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,0900	19,5000

Total: 34,6800

MATERIAIS

I1344	BACIA SANITARIA(VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA INCLUSO ACESSORIOS	UND	1,00	137,9000	137,9000
-------	--	-----	------	----------	----------

Total: 137,9000

Total 172,58

Simplex:

Encargos

30,18

Sociais:

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

202,76

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,5200	16,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,0900	21,2700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8100	12,0300

Total: 49,8600

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	49,2500	0,1700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7300	1,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4900	1,2300
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5800	6,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,1700	2,1700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,2700	2,2700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4100	2,8900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,9100	29,5500

Total: 53,4200

Total 103,28

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

				Encargos Sociais:	43,38
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,66
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,5200
	I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,0900
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8100
				Total:	49,8600
MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	49,2500
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7300
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4900
	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,7100
	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3800
	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8700
	I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,2900
	I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4300
	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,1900
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,5500
	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,4200
				Total:	38,9900
				Total Simples:	88,85
				Encargos Sociais:	43,38
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,23
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,5200
	I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,0900
				Total:	1,5100
MATERIAIS					
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	37,6800
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	26,8900
	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,4100
				Total:	2,4600
				Total Simples:	3,97
				Encargos Sociais:	1,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,5200
	I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,0900
				Total:	1,3500

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

MATERIAIS				Total: 2,4000		
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	37,6800	0,3400
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	26,8900	0,1000
	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,4900	0,4900
					Total:	0,9300
					Total	3,82
					Simple:	
					Encargos	2,09
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,91
C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,5200	2,5400
	I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,0900	3,2600
					Total:	5,8000
MATERIAIS						
	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4'')	UN	2,0000	1,3200	2,6400
	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2'')	UN	1,0000	0,9000	0,9000
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	32,5100	1,8200
	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	8,4800	8,4800
					Total:	13,8400
					Total	19,64
					Simple:	
					Encargos	5,05
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	24,69
C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,5200	2,4800
	I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,0900	3,1900
					Total:	5,6700
MATERIAIS						
	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	1,7200	3,4400
	I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,2800	1,2800
	I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	12,5100	12,5100
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	32,5100	1,8200
					Total:	19,0500
					Total	24,72
					Simple:	
					Encargos	4,93
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,65
C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4'') - UN						

Joel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Total

Simple:

Encargos

Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

24,72

4,93

0,00

29,65

Joel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
F L S Nº 221

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	5,5200	1,2700	
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	7,0900	1,6300	
					Total:	2,9000
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	37,6800	1,8800	
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,7300	4,7300	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	26,8900	2,1500	
					Total:	8,7600
					Total	11,66
					Encargos	2,52
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,18
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,5200	2,7600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,0900	3,5500	
					Total:	6,3100
MATERIAIS						
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,7000	21,7000	
					Total:	21,7000
					Total	28,01
					Simple:	
					Encargos	5,49
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,50
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,5200	2,7600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,0900	3,5500	
					Total:	6,3100
MATERIAIS						
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,7000	21,7000	
					Total:	21,7000
					Total	28,01
					Simple:	
					Encargos	5,49
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,50
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,5200	2,8700	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,0900	3,6900	
					Total:	6,5600
MATERIAIS						
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7200	0,5700	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	32,5100	0,7500	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,1900	9,2800	
					Total:	10,6000

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 222

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

						Total	17,16
						Simple:	
						Encargos	5,71
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	22,87
C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,5200	0,7700	
	I2320	ENCANADOR	H	0,1400	7,0900	0,9900	
						Total:	1,7600
MATERIAIS							
	I0001	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4" X 40MM	UN	1,0000	1,5800	1,5800	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	37,6800	0,1900	
	I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900	
	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	32,5100	0,1600	
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	26,8900	0,2000	
						Total:	2,9200
						Simple:	4,68
						Encargos	1,53
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	6,21
C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD. - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,5200	1,6000	
	I2320	ENCANADOR	H	0,2900	7,0900	2,0600	
						Total:	3,6600
MATERIAIS							
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	37,6800	0,5700	
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	26,8900	0,6100	
	I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,4300	3,4300	
						Total:	4,6100
						Simple:	8,27
						Encargos	3,18
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	11,45
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	5,5200	1,3200	
	I2320	ENCANADOR	H	0,2400	7,0900	1,7000	
						Total:	3,0200
MATERIAIS							
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	37,6800	0,1900	
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	26,8900	0,2000	
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,5500	3,5900	

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

P M S B
FLS Nº 223

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

						Total:	3,9800
						Total	7,00
						Simple:	
						Encargos	2,63
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	9,63
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	5,5200	11,0400	
	I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,0900	14,1800	
						Total:	25,2200
MATERIAIS							
	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1400	30,1400	
	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,6500	29,6500	
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,5100	24,5100	
	I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	122,0700	122,0700	
						Total:	206,3700
						Total	231,59
						Simple:	
						Encargos	21,94
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	253,53
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,5200	19,3200	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,0900	10,6400	
						Total:	29,9600
MATERIAIS							
	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	7,9300	23,7900	
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	46,3200	46,3200	
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3100	2,3100	
	I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	47,4800	47,4800	
						Total:	119,9000
						Total	149,86
						Simple:	
						Encargos	26,07
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	175,93
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,5200	0,6100	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,0900	0,7800	
						Total:	1,3900
MATERIAIS							
	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200	1,5300	1,5600	
						Total:	1,5600

Jodel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

						Total	2,95
						Simple:	
						Encargos	1,21
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,16
C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,5200	0,6600	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,0900	0,8500	
						Total:	1,5100
MATERIAIS							
	I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7300	2,7800	
						Total:	2,7800
						Total	4,29
						Simple:	
						Encargos	1,31
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5,60
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,5200	1,6600	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0900	2,1300	
						Total:	3,7900
MATERIAIS							
	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,1800	8,1800	
						Total:	8,1800
						Total	11,97
						Simple:	
						Encargos	3,30
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	15,27
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,5200	1,6600	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0900	2,1300	
						Total:	3,7900
MATERIAIS							
	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,1800	8,1800	
						Total:	8,1800
						Total	11,97
						Simple:	
						Encargos	3,30
						Sociais:	
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	15,27
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,5200	1,1600	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0900	1,4900	
						Total:	2,6500

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE
DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000
Tanguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
F L S Nº 225

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

MATERIAIS	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,9100	5,9100
					Total:	5,9100
					Total	8,56
					Simple:	
					Encargos	2,31
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,87
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,5200	1,1600
	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0900	1,4900
					Total:	2,6500
MATERIAIS						
	I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,8100	5,8100
					Total:	5,8100
					Total	8,46
					Simple:	
					Encargos	2,31
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,77
C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,5200	6,0700
	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,0900	7,8000
					Total:	13,8700
MATERIAIS						
	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	93,2100	93,2100
					Total:	93,2100
					Total	107,08
					Simple:	
					Encargos	12,07
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	119,15
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,5200	2,7600
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,0900	7,0900
					Total:	9,8500
MATERIAIS						
	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	35,9500	35,9500
					Total:	35,9500
					Total	45,80
					Simple:	
					Encargos	8,57
					Sociais:	
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,37

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

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

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,5200	1,6600
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0900	2,1300
				Total:	3,7900

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,1500	3,4700
Total:					3,4700

Total
Simples:
Encargos
Sociais:
Valor BDI:

Valor Geral: 7,26

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	5,5200	4,2500
I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	7,0900	5,4600
				Total:	9,7100

MATERIAIS

I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	16,9300	16,9300
Total:					16,9300

Total
Simples:
Encargos
Sociais:
Valor BDI:

Valor Geral: 26,64

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,5200	2,9300
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,0900	3,7600
				Total:	<u>6,6900</u>

MATERIAIS

I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	13,6900	13,6900
Total:					13,6900

Total
Simples:
Encargos
Sociais:
Valor BDI:

Valor Geral: 20,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,5200	1,9300
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,0900	2,8400
				Total:	<u>4,7700</u>

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,3000	0,5200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,3900	1,9700
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,2500	2,2500
Total:					4,8800

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

				Total	9,65
				Simple:	
				Encargos Sociais:	4,15
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,80
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,5200	1,9300
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,0900	2,8400
				Total:	4,7700
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5400	0,1400
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,8900	1,1900
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,3800	2,1000
				Total:	3,4300
				Total	8,20
				Simple:	
				Encargos Sociais:	4,15
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,5200	1,9300
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,0900	2,8400
				Total:	4,7700
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,3000	0,4100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,8200	1,8900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO	L	0,1300	15,9400	2,0700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5400	0,2200
				Total:	4,5900
				Total	9,36
				Simple:	
				Encargos Sociais:	4,15
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,51
C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,5200	3,3100
I1858	SERRALHEIRO	H	0,6000	7,0900	4,2500
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,0900	2,8400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8100	1,9200
				Total:	12,3200
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	1,5000	5,5700	8,3600
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,3000	22,6600	6,8000
				Total:	15,1600
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0072	24,6300	0,1800

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	24,6300	0,1800
-------	---	----	--------	---------	--------

Total: 0,3600

Total 27,84

Simplex:

Encargos 11,14

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,98

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,5200	4,4200
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,0900	5,6700
Total:					10,0900

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,3000	0,3100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,8200	1,8900
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2000	0,6600
I2293	ZARCÃO	L	0,1260	15,2600	1,8300
Total:					4,6900

Total 14,78

Simplex:

Encargos 8,78

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,56

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	1,1000	5,5200	6,0700
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	7,0900	7,8000
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,0900	5,6700
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8100	0,9600
Total:					20,5000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	49,2500	0,2000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,1700	0,5100
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	28,2000	21,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,4900	0,4900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	11,8200	0,9500
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	15,2600	1,0700
Total:					26,2000

Total 46,70

Simplex:

Encargos 17,84

Sociais:

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 64,54

C1629 - LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8100	2,4100
Total:					2,4100

MATERIAIS

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,0700	0,3100
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000	4,5200	0,4500
Total:					0,7600

Aguilar

Engenharia e Construções

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SÃO BENEDITO

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

DATA: 06/03/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Ap.01 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

P M S B
FLS Nº 229

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

Total	3,17
Simplex:	
Encargos	2,10
Sociais:	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,27

Jodel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D