

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá - CE, 10 de Agosto de 2017.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE -CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº C.P. 2017.06.09.01 ADM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE. conforme projeto em anexo, do edital CONCORRENCIA PÚBLICA Nº C.P. 2017.06.09.01 ADM, pelo preço global de R\$ 1.831.691,99 (HUM MILHAO OITOCENTOS E TRINTA E UM MIL SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS NOVENTA E NOVE CENTAVOS) com prazo de execução conforme 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 Altos Sala 03 - CENTRO - TIANGUA - CE

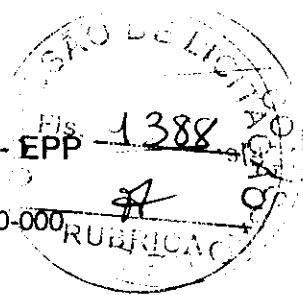
CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,


.....
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: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02

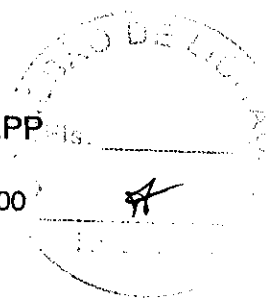
LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICIPIO DE MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

5.7	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	55,65	R\$	365,80	R\$	20.366,77
5.8	TELHA WAKIRIKI ESP 20CM C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	1.085,75	R\$	34,9	R\$	37.914,39
5.9	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	64,14	R\$	25,25	R\$	1.498,23
6	REVESTIMENTO				R\$	36.075,48
6.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEIXE ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BEJONEIRA 400L	484,69	R\$	2,56	R\$	1.211,73
6.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM MAIOR QUE 1,30M ESPESURA 20MM COMEXEÇÃO DE TALISCAS	484,69	R\$	28,77	R\$	10.967,01
6.3	CERAMICA ESMALTADA C/ARG PRE FABRICADA ATE 10X10CM DECORATIVA P/PAREDE	484,69	R\$	51,16	R\$	24.796,74
7	DIVERSOS				R\$	98.562,38
7.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	125,28	R\$	8,89	R\$	1.113,74
7.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	125,28	R\$	14,96	R\$	1.575,31
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.764,44	R\$	1,53	R\$	10.660,06
7.4	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM= 35CM	18,90	R\$	243,06	R\$	4.375,36
7.5	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA MUIRACATIARA E ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 3 1/2" X 1/4" TIFÉ 1 COMP= 1,50M	25,00	R\$	198,89	R\$	17.459,75
7.6	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRAO	17,13	R\$	195,40	R\$	3.347,36
7.7	BANGORRA C/02 PRACHAS CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1,00	R\$	718,91	R\$	215,91
7.8	ESCORREGADOR PEQUENO CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	2,00	R\$	437,46	R\$	874,80
7.9	CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO REVESTIDOS COM QUATRO BANCOS DE ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO REVESTIDO COM CERAMICA DECORATIVA 10 X 10 CM COLORIDA	14,00	R\$	1.337,50	R\$	18.721,00
7.10	QUIOSQUE EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERAMICA COBERTO COM TELHAS COLONIAL CONFORME PROJETO	1,00	R\$	35.831,99	R\$	35.831,99
7.11	BANCO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO VENCOSTO E= 80CM PINTADO	25,14	R\$	100,26	R\$	2.529,51
				VALOR TOTAL	R\$	778.781,66
				VALOR BDI	25,59%	R\$ 199.290,23
				VALOR GERAL C/BDI	R\$	978.071,89

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 978.071,89 (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL SETENTA E UM REAIS E OITO E NOVE CENTAVOS)

Do
 Jociel *[Assinatura]*
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D



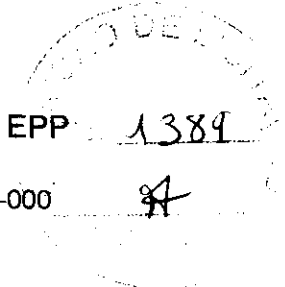
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

4.3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO - 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,00	R\$	863,59	R\$	31.089,24
4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO	25,00	R\$	106,26	R\$	2.656,50
4.5	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA TRES PROJETOES DE LAMPADA A VAPOR DE 250A 400W	7,00	R\$	921,50	R\$	6.450,50
4.6	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETOES DE LAMPADA A VAPOR DE 250A 400W	20,00	R\$	745,75	R\$	14.915,00
4.7	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPDA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95,00	R\$	351,44	R\$	33.386,80
4.8	ENTRADA DE ENRGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE E CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃOPARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	7,00	R\$	697,14	R\$	4.879,98
4.9	RELE POTOLETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95,00	R\$	41,01	R\$	3.895,95
4.10	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETOES DE LAMPADA A VAPOR DE 250A 400W	9,00	R\$	1.089,77	R\$	9.807,93
4.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	R\$	158,36	R\$	2.692,12
4.12	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO - 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	R\$	758,94	R\$	3.032,16
4.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	8,00	R\$	306,35	R\$	2.450,80
4.14	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W USO EXTERNO	8,00	R\$	87,75	R\$	702,00
4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES S/ATERRAMENTO	8,00	R\$	46,94	R\$	375,52
4.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA(AMERICANO) 10A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	R\$	8,26	R\$	8,26
5	PAVIMENTAÇÃO				R\$	316.449,84
5.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,00X0,25X0,15)M	2.968,58	R\$	23,76	R\$	70.533,46
5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	2.692,89	R\$	38,42	R\$	103.460,83
5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.245,20	R\$	42,29	R\$	52.659,51
5.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	37,58	R\$	340,03	R\$	12.778,33
5.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q92 AÇO CA 60 4,2MM MALHA ASSENTADA COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	125,28	R\$	7,37	R\$	923,31
5.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	238,00	R\$	68,42	R\$	16.279,01

Joel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-0



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICIPIO DE MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 14.482,11
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA		12,00	R\$ 246,78	R\$ 2.961,36
1.2	RETIRADA DE MEIO FIO C/EMPILHAMENTO E S/REMOÇÃO		2.299,55	R\$ 5,31	R\$ 12.190,79
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 94.534,89
2.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRENTIMO DE AREIA		1.766,04	R\$ 44,10	R\$ 77.982,36
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF. ATE 1,5M		141,85	R\$ 29,43	R\$ 4.175,00
2.3	TASTRO DE AREIA MEDIA		226,94	R\$ 60,85	R\$ 13.754,53
3	ESTRUTURAS				R\$ 74.183,68
3.1	EMBACAMENTO C/PELTA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM./AREIA 1:4		226,04	R\$ 273,29	R\$ 61.774,41
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		2,50	R\$ 173,66	R\$ 434,15
3.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10X2,20 ESP.10MM, 05 UTILIZAÇÕES		44,76	R\$ 6,85	R\$ 3.068,04
3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK= 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO		9,49	R\$ 410,03	R\$ 3.911,89
3.5	ARMAÇÃO AÇO CA - 50 DIAM 16,0(5/8) A 25MM FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA E COLOCAÇÃO		508,22	R\$ 5,50	R\$ 2.795,51
3.6	ARMAÇÃO AÇO CA - 50 DIAM 6,3(1/4) A 12,5MM FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) DOBRA E COLOCAÇÃO		103,35	R\$ 6,69	R\$ 691,41
3.7	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ ASSENTADA EM ARGAMASSA TRACO 1:1:8 CIMENTO CAL E AREIA JUNTAS 10MM		22,68	R\$ 50,18	R\$ 1.137,63
3.8	LAJE PRE MOLDADA P/PISO SOBRECARGA 200KG/M2, VAGS ATE 3,5M X 8CM, C/LAÇ. TAC E CAL. C/CONCRETO COMPA, 4CM INT. FEXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. V E FERRAGEM NEGATIVA		64,44	R\$ 62,10	R\$ 4.001,72
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 144.493,28
4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM(1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1.086,45	R\$ 7,65	R\$ 8.309,54
4.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4x0,75V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4.389,20	R\$ 4,52	R\$ 19.839,18

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

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 825 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715

Fls. 1390

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

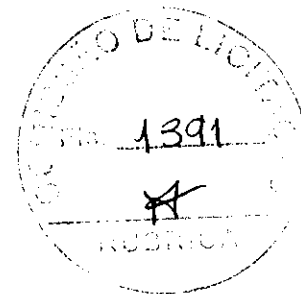
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 10.555,89
		PLACA PADRAO DE OBRA		6,00	R\$ 207,92	R\$ 1.246,92
		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		77,00	R\$ 7,45	R\$ 573,65
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO		9.391,39	R\$ 0,20	R\$ 1.878,28
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		689,15	R\$ 9,95	R\$ 6.857,04
2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 537.333,27
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA		9.391,39	R\$ 31,41	R\$ 294.983,56
2.2		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,00x0,25x0,15M)		4.213,45	R\$ 20,01	R\$ 84.311,13
2.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 x 10 x 4)CM CINZA		329,60	R\$ 32,35	R\$ 10.662,56
2.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA EM CONCRETO 12MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)		3.749,52	R\$ 23,94	R\$ 89.763,51
2.5		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		999,87	R\$ 57,62	R\$ 57.612,51
3		DRENAGEM				R\$ 11.662,94
3.1		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2;5:6) PREPARO MANUAL		16,13	R\$ 238,93	R\$ 3.853,94
3.2		AQUISIÇÃO,ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM)		30,00	R\$ 176,92	R\$ 5.307,60
3.3		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETOCICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÕES, REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		2,00	R\$ 1.250,70	R\$ 2.501,40
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 33.303,62
4.1		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM(1 1/4'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		684,00	R\$ 6,44	R\$ 4.404,96
4.2		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2.052,00	R\$ 3,81	R\$ 7.818,12
4.3		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		16,00	R\$ 727,23	R\$ 11.635,68
4.4		CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		16,00	R\$ 89,48	R\$ 1.431,69
4.5		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPDA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		16,00	R\$ 295,95	R\$ 4.735,20
4.6		ENTRADA DE ENRGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE E CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		3,00	R\$ 587,06	R\$ 1.761,18

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

DE

Aguilar

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-8648 - (88)9-9682-8715



Engenharia e Construções

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

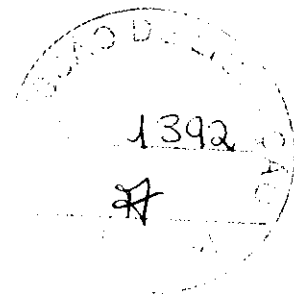
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

4.7	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	R\$	34,54	R\$	552,64
4.8	BRACO ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COM= 1,20M E INCLINAÇÃO 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	R\$	60,26	R\$	964,16
5	DIVERSOS				R\$	58.294,93
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	2.253,93	R\$	11,52	R\$	25.965,27
5.2	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	35,06	R\$	192,62	R\$	6.753,26
5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALIZADORES ACESSO PONTE)	30,00	R\$	131,05	R\$	3.931,50
5.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	13,68	R\$	500,90	R\$	6.853,41
5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR RUA, DIMENSÕES 45X25CM	23,00	R\$	54,56	R\$	1.254,99
5.5	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	36,00	R\$	14,18	R\$	510,48
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9.720,99	R\$	1,34	R\$	13.026,13
				VALOR TOTAL	R\$	651.150,65
				VALOR BDI 25,59%	R\$	166.629,45
				VALOR GERAL C/BDI	R\$	817.780,10

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 817.780,10 (OITOCENTOS E DEZESSETE MIL SETECENTOS E OITENTA REAIS DEZ CENTAVOS)

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

DATA: 10/08/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇOS	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		100 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 10.550,69	50,00%	R\$ 5.277,95	50,00%	R\$ 5.277,95		R\$ -		R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	87,50%	R\$ 537.343,77	25,00%	R\$ 134.335,92	25,00%	R\$ 134.335,92	20,00%	R\$ 107.334,32	21,00%	R\$ 112.841,45
DRENAÇÃO	1,73%	R\$ 11.660,94		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 5.831,47	50,00%	R\$ 5.831,47
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,11%	R\$ 33.400,62		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 16.702,21	50,00%	R\$ 16.702,21
DIVERSOS	8,95%	R\$ 58.294,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 58.294,93
BDI	25,59%	R\$ 166.629,45		R\$ 35.726,52		R\$ 35.726,52		R\$ 40.129,37		R\$ 55.047,04
TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 651.150,65		R\$ 139.611,26		R\$ 139.611,26		R\$ 156.816,60		R\$ 215.111,53
TOTAL GERAL		R\$ 817.780,10		R\$ 175.337,78		R\$ 175.337,78		R\$ 196.945,97		R\$ 270.158,57
TOTAL ACUMULADO		R\$ 817.780,10		R\$ 175.337,78		R\$ 350.675,57		R\$ 547.621,53		R\$ 817.780,10

Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil CREA CE 48726/D

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

Handwritten initials

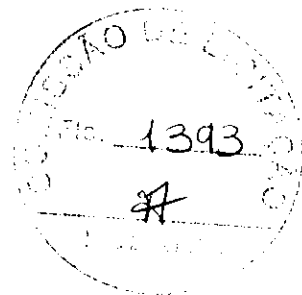
Handwritten marks

Handwritten mark

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 CNPJ: 17.336.292/0001-30
 RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
 CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: AVENIDA MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.163,87
1.1		PLACA PADRAO DE OBRA		0,00	R\$ 207,82	R\$ -
1.2		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		12,00	R\$ 7,45	R\$ 89,40
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO		2.096,46	R\$ 0,20	R\$ 419,29
1.4		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		166,35	R\$ 9,95	R\$ 1.655,18
2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 106.389,58
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA		2.096,46	R\$ 31,41	R\$ 65.849,81
2.2		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,00x0,25x0,15M)		722,90	R\$ 20,01	R\$ 14.465,23
2.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 x 10 x 4)CM CINZA		0,00	R\$ 32,35	R\$ -
2.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA EM CONCRETO 12MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)		663,39	R\$ 23,94	R\$ 15.881,56
2.5		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		176,90	R\$ 57,62	R\$ 10.192,98
3		DRENAGEM				R\$ -
3.1		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2;5;6) PREPARO MANUAL		0,00	R\$ 238,93	R\$ -
3.2		AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM)		0,00	R\$ 176,92	R\$ -
3.3		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETOCICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÕES, REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		0,00	R\$ 1.250,70	R\$ -
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ -
4.1		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM(1 1/4'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 6,44	R\$ -
4.2		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 3,81	R\$ -
4.3		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		0,00	R\$ 727,23	R\$ -
4.4		CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		0,00	R\$ 89,48	R\$ -
4.5		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPDA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 295,95	R\$ -
4.6		ENTRADA DE ENRGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE E CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		0,00	R\$ 587,06	R\$ -

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

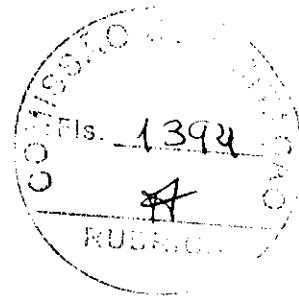
De

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: AVENIDA MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

4.7	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	R\$	34,54	R\$	-
4.8	BRACO ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COM= 1,20M E INCLINAÇÃO 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	R\$	60,26	R\$	-
5	DIVERSOS				R\$	10.532,39
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	503,15	R\$	11,52	R\$	5.796,29
5.2	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	0,00	R\$	192,62	R\$	-
5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALIZADORES ACESSO PONTE)	0,00	R\$	131,05	R\$	-
5.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	2,88	R\$	500,98	R\$	1.442,82
5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR RUA, DIMENSÕES 45X25CM	7,00	R\$	54,56	R\$	381,92
5.5	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D AGUA	7,20	R\$	14,18	R\$	102,10
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.096,46	R\$	1,34	R\$	2.809,26
				VALOR TOTAL	R\$	119.085,84
				VALOR EDI	25,59%	R\$ 30.474,07
				VALOR GERAL C/HDI	R\$	149.559,91

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 149.559,91 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS NOVENTA E UM CENTAVOS)

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: AVENIDA MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇOS	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,82%	R\$ 2.163,87	50,00%	R\$ 1.081,94	50,00%	R\$ 1.081,94		R\$ -		R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	89,34%	R\$ 106.389,58	25,00%	R\$ 26.597,40	25,00%	R\$ 26.597,40	25,00%	R\$ 26.597,40	25,00%	R\$ 26.597,40
DRENAGEM	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -
DIVERSOS	6,84%	R\$ 10.532,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 10.532,39
BDI	25,59%	R\$ 30.474,07		R\$ 7.083,14		R\$ 7.083,14		R\$ 6.806,27		R\$ 9.501,51
TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 119.085,04		R\$ 27.679,33		R\$ 27.679,33		R\$ 26.597,40		R\$ 37.129,79
TOTAL GERAL		R\$ 149.559,91		R\$ 34.762,47		R\$ 34.762,47		R\$ 33.403,67		R\$ 46.631,30
TOTAL ACUMULADO		R\$ 149.559,91		R\$ 34.762,47		R\$ 69.524,94		R\$ 102.928,61		R\$ 149.559,90

Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil CREA CE 48726/D

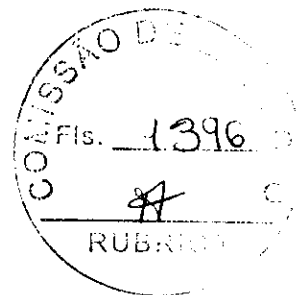
Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

(Handwritten marks and signatures on the right margin)

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA MANASSES PONTES - RUA EXISTENTE 02 - BAIRRO SANTA ÚRSULA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

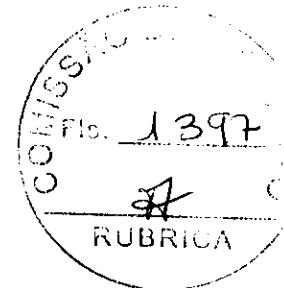
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.184,32
1.1		PLACA PADRAO DE OBRA		0,00	R\$ 207,82	R\$ -
1.2		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		29,00	R\$ 7,45	R\$ 216,05
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO		2.513,32	R\$ 0,20	R\$ 502,66
1.4		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		247,80	R\$ 9,95	R\$ 2.465,61
2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 144.631,48
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA		2.513,32	R\$ 31,41	R\$ 78.943,38
2.2		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,00x0,25x0,15M)		1.067,41	R\$ 20,01	R\$ 21.358,87
2.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 x 10 x 4)CM CINZA		0,00	R\$ 32,35	R\$ -
2.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA EM CONCRETO 12MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)		1.127,82	R\$ 23,94	R\$ 27.000,01
2.5		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		300,75	R\$ 57,62	R\$ 17.329,22
3		DRENAGEM			R\$ -	R\$ -
3.1		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2;5;6) PREPARO MANUAL		0,00	R\$ 238,93	R\$ -
3.2		AQUISIÇÃO,ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM)		0,00	R\$ 176,92	R\$ -
3.3		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETOCICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÕES, REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		0,00	R\$ 1.250,70	R\$ -
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ -
4.1		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM(1 1/4'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 6,44	R\$ -
4.2		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 3,81	R\$ -
4.3		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		0,00	R\$ 727,23	R\$ -
4.4		CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		0,00	R\$ 89,48	R\$ -
4.5		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPDA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00	R\$ 295,95	R\$ -
4.6		ENTRADA DE ENRGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE E CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		0,00	R\$ 587,06	R\$ -

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

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA MANASSES PONTES - RUA EXISTENTE 02 - BAIRRO SANTA ÚRSULA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

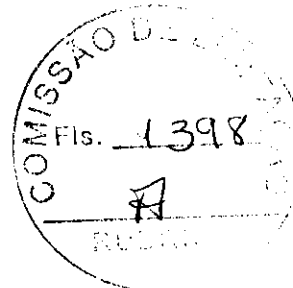
4.7	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	R\$	34,54	R\$	-
4.8	BRACO ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COM= 1,20M E INCLINAÇÃO 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00	R\$	60,26	R\$	-
5	DIVERSOS				R\$	13.053,55
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	603,20	R\$	11,52	R\$	6.948,86
5.2	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	0,00	R\$	192,62	R\$	-
5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALIZADORES ACESSO PONTE)	0,00	R\$	131,05	R\$	-
5.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	4,32	R\$	500,98	R\$	2.164,23
5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR RUA, DIMENSSOES 45X25CM	8,00	R\$	54,56	R\$	436,48
5.5	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D AGUA	9,60	R\$	14,18	R\$	136,13
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.513,32	R\$	1,34	R\$	3.367,85
				VALOR TOTAL	R\$	160.869,35
				VALOR EDI	25,59%	R\$ 41.166,47
				VALOR GERAL C/EDI	R\$	202.035,82

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 202.035,82 (DUZENTOS E DOIS MIL TRINTA E CINCO REAIS OITENTA E DOIS CENTAVOS)

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

Handwritten mark

Handwritten marks



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA MANASSES PONTES - RUA EXISTENTE 02 - BAIRRO SANTA ÚRSULA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇOS	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,96%	R\$ 3.184,96	50,00%	R\$ 1.592,48	50,00%	R\$ 1.592,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	84,91%	R\$ 144.641,44	25,00%	R\$ 36.157,87	25,00%	R\$ 36.157,87	25,00%	R\$ 36.157,87	25,00%	R\$ 36.157,87
DRENAGEM	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ -	50,00%	R\$ -
OUTROS	3,11%	R\$ 13.053,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 13.053,55	R\$ 13.053,55
BDI	25,59%	R\$ 41.166,47		R\$ 9.660,23		R\$ 9.660,23		R\$ 9.252,80		R\$ 12.593,20
TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 160.869,35		R\$ 37.750,03		R\$ 37.750,03		R\$ 36.157,87		R\$ 49.211,42
TOTAL GERAL		R\$ 202.035,82		R\$ 47.410,26		R\$ 47.410,26		R\$ 45.410,67		R\$ 61.804,62
TOTAL ACUMULADO		R\$ 202.035,82		R\$ 47.410,26		R\$ 94.820,52		R\$ 140.231,19		R\$ 202.035,81

Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil CREA CE 48726/D

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

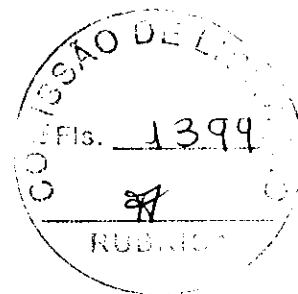
de

A

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOSE POMPILHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.207,69
1.1		PLACA PADRAO DE OBRA		6,00	R\$ 207,82	R\$ 1.246,92
1.2		SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA		36,00	R\$ 7,45	R\$ 268,20
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO		4.781,61	R\$ 0,20	R\$ 956,32
1.4		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		275,00	R\$ 9,95	R\$ 2.736,25
2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 286.312,22
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA		4.781,61	R\$ 31,41	R\$ 150.190,37
2.2		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,00x0,25x0,15M)		2.423,14	R\$ 20,01	R\$ 48.487,03
2.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 x 10 x 4)CM CINZA		329,60	R\$ 32,35	R\$ 10.662,56
2.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA EM CONCRETO 12MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)		1.958,31	R\$ 23,94	R\$ 46.881,94
2.5		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		522,22	R\$ 57,62	R\$ 30.090,32
3		DRENAGEM			R\$ -	R\$ 11.662,94
3.1		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) PREPARO MANUAL		16,13	R\$ 238,93	R\$ 3.853,94
3.2		AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM)		30,00	R\$ 176,92	R\$ 5.307,60
3.3		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETOCICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÕES, REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		2,00	R\$ 1.250,70	R\$ 2.501,40
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 33.303,62
4.1		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM(1 1/4'') FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		684,00	R\$ 6,44	R\$ 4.404,96
4.2		CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2.052,00	R\$ 3,81	R\$ 7.818,12
4.3		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		16,00	R\$ 727,23	R\$ 11.635,68
4.4		CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		16,00	R\$ 89,48	R\$ 1.431,68
4.5		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LÂMPDA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		16,00	R\$ 295,95	R\$ 4.735,20
4.6		ENTRADA DE ENRGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE E CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		3,00	R\$ 587,06	R\$ 1.761,18

Inciel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

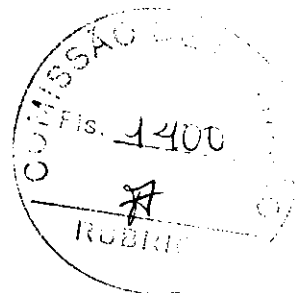
DO

J

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ: 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 - CENTRO - TIANGUA - CE
CEP 62.320.000 FONE: (88) 9-9273-6648 - (88)9-9682-8715



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOSE POMPILHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPE - CE

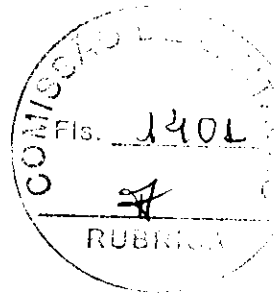
DATA 10/08/2017

4.7	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	R\$	34,54	R\$	552,64
4.8	BRACO ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COM= 1,20M E INCLINAÇÃO 25 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	R\$	60,26	R\$	964,16
5	DIVERSOS				R\$	34.709,11
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	1.147,59	R\$	11,52	R\$	13.220,24
5.2	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	35,06	R\$	192,62	R\$	6.753,26
5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BALIZADORES ACESSO PONTE)	30,00	R\$	131,05	R\$	3.931,50
5.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	6,48	R\$	500,98	R\$	3.246,35
5.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR RUA, DIMENSÕES 45X25CM	8,00	R\$	54,56	R\$	436,48
5.5	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D AGUA	19,20	R\$	14,18	R\$	272,26
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5.111,21	R\$	1,34	R\$	6.849,02
				VALOR TOTAL	R\$	371.195,58
				VALOR BDI	25,59% R\$	94.988,95
				VALOR GERAL C/BDI	R\$	466.184,53

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 466.184,53 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS CINQUENTA E TRES CENTAVOS)

Joiciel Carneiro de Aguiar
Eng.º Civil
CREA-CE 48726-D

DO



OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO

LOCAL: RUA JOSE POMPILHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MASSAPE - CE

DATA 10/08/2017

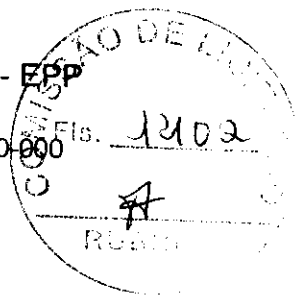
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇOS	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49%	R\$ 5.207,69	100,00%	R\$ 5.207,69	100,00%	R\$ 5.207,69		R\$ -		R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	77,14%	R\$ 288.312,22	25,00%	R\$ 71.578,06	25,00%	R\$ 71.578,06	25,00%	R\$ 71.578,06	25,00%	R\$ 71.578,06
DEBENEFICIAÇÃO	2,14%	R\$ 7.662,94		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.831,47	50,00%	R\$ 3.831,47
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,94%	R\$ 31.702,66		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 15.851,33	50,00%	R\$ 15.851,33
DEBENEFICIAÇÃO	9,34%	R\$ 32.709,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 32.709,11
RDI	25,59%	R\$ 94.988,95		R\$ 18.983,15		R\$ 18.983,15		R\$ 24.070,30		R\$ 32.952,36
TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 371.195,58		R\$ 74.181,90		R\$ 74.181,90		R\$ 94.061,34		R\$ 128.770,45
TOTAL GERAL		R\$ 466.184,53		R\$ 93.165,05		R\$ 93.165,05		R\$ 118.131,64		R\$ 161.722,81
TOTAL ACUMULADO		R\$ 466.184,53		R\$ 93.165,05		R\$ 186.330,10		R\$ 304.461,74		R\$ 466.184,54

Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro CMI CREA CE 48726/D

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

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MASSAPASSE - CE

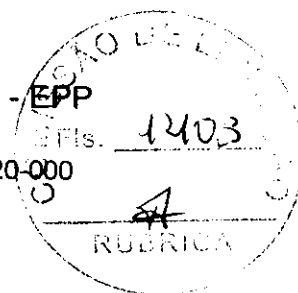
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

DATA: 09/08/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,55
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,02
L	Lucro	6,64
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
BDI =		25,59%

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MASSAPASSE - CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE
 DATA: 09/08/2017

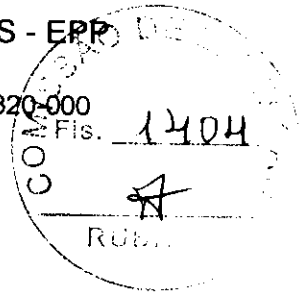
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO

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 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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE

ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ-CE

DATA: 10/08/2017

8.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COMCOLER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	185,60	R\$	2,50	R\$	464,00
8.2	EMBOLSO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1;2;8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	185,60	R\$	20,77	R\$	3.854,91
8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM(100CM) DECORATIVA - P / PAREDE	M2	32,40	R\$	51,16	R\$	1.657,58
8.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900CM2)-PEI-4P/PAREDE	M2	55,02	R\$	59,37	R\$	3.266,54
8.5	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1;2(CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	98,18	R\$	12,89	R\$	1.265,54
8.6	GRANITO POLIDO E= 2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1;4, C/ REJUNTAMENTO	UND	1,50	R\$	280,23	R\$	420,35
9	PINTURA					R\$	1.693,36
9.1	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOES	M2	11,55	R\$	10,37	R\$	119,77
9.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO(1DEMAO)	M2	11,00	R\$	24,97	R\$	274,67
9.3	APLICAÇÃO MANUELA DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014	M2	98,18	R\$	13,23	R\$	1.298,92
10	DIVERSOS					R\$	43,25
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	27,20	R\$	1,59	R\$	43,25

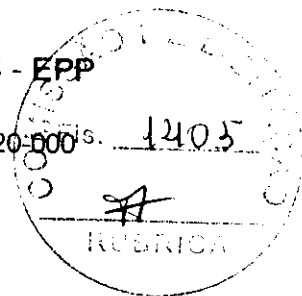
TOTAL SEM BDI R\$ 35.840,36

BDI R\$ -

TOTAL COM BDI R\$ 35.840,36

0 PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE 35.840,36 (TRINTA E CINCO MIL OITOCENTOS E QUARENTA REAIS TRINTA E SEIS CENTAVOS)

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



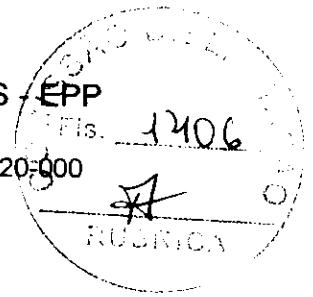
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE

ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ-CE

DATA: 10/08/2017

6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	18,00	R\$	5,50	R\$	99,00
6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,00	R\$	9,09	R\$	54,54
6.3	TUBO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 40MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	R\$	10,64	R\$	31,92
6.4	TUBO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$	29,70	R\$	356,40
6.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP.1000L VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRACA-PADRÃO MÉDIO	UND	2,00	R\$	340,34	R\$	680,68
6.6	INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO.1/2''X40CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	2,00	R\$	325,00	R\$	650,00
6.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	2,00	R\$	194,35	R\$	388,70
6.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$	6,44	R\$	19,32
6.9	PIA DE AÇO INOX (1,20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	R\$	440,17	R\$	880,34
6.10	TORNEIRA CROMADALONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	2,00	R\$	29,58	R\$	59,16
6.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/'' X. 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	4,00	R\$	11,25	R\$	45,00
7	PAVIMENTAÇÃO					R\$	1.512,65
7.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	22,75	R\$	21,61	R\$	491,63
7.2	CERÂMICA ESMALADA C/ AGR. PRÉ-FÁBRICA ATÉ 30X30CM (900CM) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	22,75	R\$	44,88	R\$	1.021,02
8	REVESTIMENTO					R\$	10.928,92

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

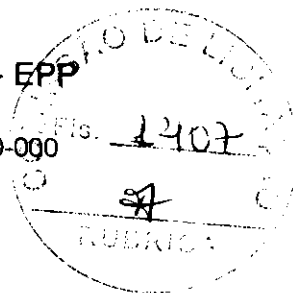


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE

ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ-CE

DATA: 10/08/2017

4.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	R\$	255,90	R\$	511,80
4.3	PORTA DE AÇO DE EROLLAR TIPO GRADE, CHAPA16	M2	5,50	R\$	400,05	R\$	2.200,28
4.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5 X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M2	0,24	R\$	88,00	R\$	21,12
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	2.099,77
5.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCVEL DN25MM(1'') INCL CONEXÕES, FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$	11,20	R\$	403,20
5.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	R\$	2,32	R\$	199,52
5.3	RESISTENTE A CHAMA -FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M	123,00	R\$	3,37	R\$	414,51
5.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE PADRÃO POPULAR	UND	2,00	R\$	62,76	R\$	125,52
5.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$	5,13	R\$	102,60
5.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UND	4,00	R\$	72,54	R\$	290,16
5.7	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UND	4,00	R\$	93,96	R\$	375,84
5.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$	8,30	R\$	16,60
5.9	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$	15,67	R\$	31,34
5.9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$	17,56	R\$	140,48
6.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS					R\$	3.265,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE

ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ-CE

DATA: 10/08/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNID	PR. TOTAL
1.0	MOVIMENTO EM TERRA				R\$ 372,41
1.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	6,80	R\$ 44,10	R\$ 299,88
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF.ATE 1,50 M	M3	3,55	R\$ 20,43	R\$ 72,53
2.0	ESTRUTURAS				R\$ 8.319,21
2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,55	R\$ 273,29	R\$ 970,18
2.2	ALVERARIA DE EMBAAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA(1:2:8) COCRETO ARMADO DOSADO 15MPA INCLUSIVE MAT P/1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA	M3	1,48	R\$ 309,23	R\$ 457,66
2.3	MOLDADA FORMAS E ESCODERAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INCMAO DE OBRAS P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	1,06	R\$ 1.529,92	R\$ 1.621,72
2.4	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA.	M2	4,44	R\$ 74,72	R\$ 331,76
2.5	ALVERARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSADE ASSENTAMENTO COM	M2	92,80	R\$ 53,21	R\$ 4.937,89
3.0	COBERTURA				R\$ 4.377,19
3.1	TELHA CERÂMICA	M2	39,00	R\$ 35,63	R\$ 1.389,57
3.2	MADEIRAMENTO P/TELA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA	M2	39,00	R\$ 61,18	R\$ 2.386,02
3.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,60	R\$ 6,50	R\$ 166,40
3.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10) CM	M	25,60	R\$ 17,00	R\$ 435,20
4.0	ESQUADRIAS				R\$ 3.228,54
4.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA(LEVE OU MÁDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	R\$ 247,67	R\$ 495,34

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

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials