



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº2019.06.03.001**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

**MASSAPÊ (CEARÁ), 24 DE JUNHO DE 2019.**

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CARTA PROPOSTA

**BOA VIAGEM – CE 24 DE JUNHO DE 2019**

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIRES PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO, **PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 692.819,67(SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE**

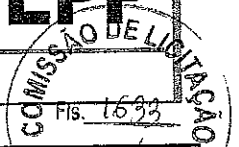
**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	24/06/2019	BDI: 27,60%			
		LOCAL:	AV. SENADOR OZIRES PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.174,84	4,36	
2	MOVIMENTO DE TERRA						33.118,70	4,78	
3	INTRAESTRUTURA						27.157,88	3,92	
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						79.060,97	11,41	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						85.439,44	12,33	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						26.254,11	3,79	
7	COBERTURA						9.795,23	1,41	
8	PAVIMENTAÇÃO						319.989,74	46,19	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.940,25	4,90	
10	URBANIZAÇÃO						35.744,92	5,16	
11	PINTURA						8.263,92	1,18	
12	SERVIÇOS FINAIS						3.939,67	0,57	
VALOR ORÇAMENTO:							542.974,60	100,00	
VALOR BDI TOTAL:							149.845,07		
VALOR TOTAL:							692.819,67		

Seiscentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Dezenove reais e Sessenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 24/06/2019 BDI : 27,60%																								
	LOCAL:	AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																							
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																							
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

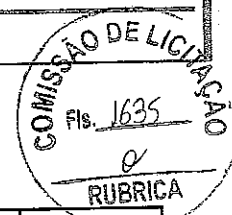
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.174,84
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	385,16	2.310,96
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	484,00	57,57	27.863,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						33.118,70
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	12,29	33,78	415,16
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	89,84	7,98	716,92
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,90	81,89	29.635,99
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	88,77	26,48	2.350,63
3	INTRAESTRUTURA						27.157,88
3.1	1A0142201	Concret estir fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç		M3	14,33	317,94	4.556,08
3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	573,18	8,31	4.763,13
3.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,33	43,81	627,80
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,33	110,48	1.583,18
3.5	83534	LÁSTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,16	518,82	7.346,49
3.6	1A0090101	Alvenaria de pedra argamassa		M3	11,40	206,94	2.359,12
3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	72,72	37,80	2.748,82
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	99,60	31,86	3.173,26
4	ESTRUTURAS E FUNDACOES						79.060,97

F

*Handwritten signatures and initials.*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

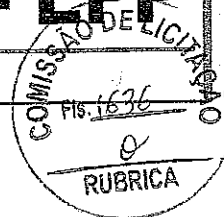


4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	331,03	62,70	20.755,58
4.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,71	494,74	1.340,75
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,63	21,93	759,44
4.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,90	60,89	2.429,51
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	467,33	3,22	1.504,80
4.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,12	28,75	7.507,20
4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,88	64,43	7.917,16
4.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	205,21	24,64	5.081,01
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	83,33	150,67	12.555,33
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	28,99	80,39	2.330,51
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	96,00	175,83	16.879,68
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						85.439,44
5.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,05	11,57	6.340,94
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	384,00	4,68	1.797,12
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,05	2,93	480,67
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RÉTANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	205,40	3.286,40

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	77,08	154,16
5.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	4.644,28	69.664,20
5.7	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	10,00	82,05	820,50
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	21,42	149,94
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,72	501,60
5.10	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	159,77	1.437,93
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	22,25	133,50
5.12	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	112,08	672,48
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						26.254,11
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	67,64	541,12
6.2	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	919,31	5.515,86
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,60	333,07	3.197,47
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	160,35	2.886,30
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	15,75	94,50
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	105,86	43,74	4.630,32
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	19,25	231,00
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	267,03	17,48	4.667,68
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,01	35,05
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	7,61	83,71
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,83	70,64

F

CA



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,28	66,24
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	39,90	239,40
6.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,90	9,68	8,71
6.15	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	9,68	87,12
6.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	428,53	2.999,71
6.17	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	149,88	899,28
7	COBERTURA						9.795,23
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	105,78	62,14	6.573,17
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M2	105,78	30,46	3.222,06
8	PAVIMENTAÇÃO						319.989,74
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	454,98	34,11	15.519,37
8.2	COMP.MASS .02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	PRÓPRIO	M2	1.234,76	98,11	121.142,30
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	532,40	8.624,88
8.4	COMP.MASS .03	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIO	M2	324,00	108,28	35.082,72
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,80	120,15	15.595,47
8.6	COMP.MASS .04	PISO FULGET	PRÓPRIO	M2	831,16	104,91	87.197,00
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	255,75	36.828,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.940,25
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	52,80	115,06	6.075,17
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	62,74	15.358,75
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	12,00	571,66	6.859,92
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	831,99	4.991,94
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,12	106,94	654,47

F

*(Handwritten signatures and initials)*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10	<b>URBANIZAÇÃO</b>			<b>35.744,92</b>	
10.1	85180 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI M2	401,56	15,98	6.416,93
10.2	C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	2,00	574,29	1.148,58
10.3	C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	2,00	664,63	1.329,06
10.4	C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	2,00	905,97	1.811,94
10.5	84862 GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI M	10,50	220,90	2.319,45
10.6	98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI UN	22,00	314,76	6.924,72
10.7	C3644 EQUIPAMENTO GINASIUIM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	10,00	995,61	9.986,10
10.8	C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00	810,83	810,83
10.9	COMP.MASS .01 PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIO UN	4,00	918,72	3.674,88
10.10	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	3,65	367,79	1.342,43
11	<b>PINTURA</b>			<b>8.203,92</b>	
11.1	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI M2	388,00	11,94	4.632,72
11.2	95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI M2	288,00	12,40	3.571,20
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>3.939,67</b>	
12.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	3.126,72	1,26	3.939,67
				VALOR ORÇAMENTO:	642.974,60
				VALOR BDI TOTAL:	149.845,07
				VALOR TOTAL:	692.819,67

Seiscentos e Noventa e Dois Mil Oitocentos e Dezenove reais e Sessenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

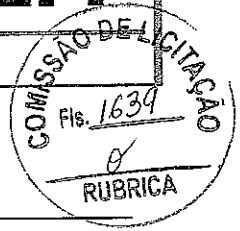
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 24/06/2019						Total parcela																				
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6																					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			BDI : 27,60%																										
LOCAL: AV. SENADOR OZIRES PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>03/2019</td> </tr> </tbody> </table>						FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																									
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019																									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.174,84	100,00 30.174,84						100,00 30.174,84																				
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.118,70	100,00 33.118,70						100,00 33.118,70																				
3	INTRAESTRUTURA	27.157,88	100,00 27.157,88						100,00 27.157,88																				
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	79.060,97				100,00 79.060,97			100,00 79.060,97																				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85.439,44					100,00 85.439,44		100,00 85.439,44																				
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.254,11					100,00 26.254,11		100,00 26.254,11																				
7	COBERTURA	9.795,23				100,00 9.795,23			100,00 9.795,23																				
8	PAVIMENTAÇÃO	319.989,74		20,00 63.997,95	50,00 159.994,87	30,00 95.996,92			100,00 319.989,74																				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.940,25					100,00 33.940,25		100,00 33.940,25																				
10	URBANIZAÇÃO	35.744,92					100,00 35.744,92		100,00 35.744,92																				
11	PINTURA	8.203,92					100,00 8.203,92		100,00 8.203,92																				
12	SERVIÇOS FINAIS	3.939,67					100,00 3.939,67		100,00 3.939,67																				
		692.819,67	90.451,42	63.997,95	159.994,87	95.996,92	97.060,12	185.818,39	692.819,67																				
			90.451,42	154.449,37	314.444,24	410.441,16	507.501,28	692.819,67																					

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

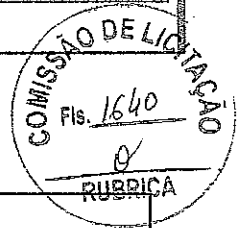
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D


WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	24/06/2019 BDI: 27,60%			
	LOCAL:	AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5800</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 27,60%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA : 24/08/2019 EDI : 27,60%
	LOCAL:	AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO - - 06/2019
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

	<b>GRUPO C</b>		
	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9800	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6800	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

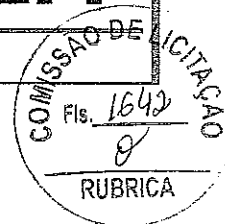
F

CA

E



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Noqueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de **RS: 665.957,64 (SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.


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. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

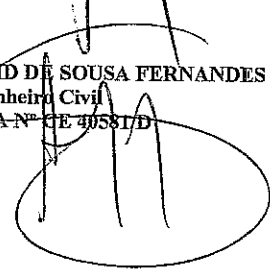
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

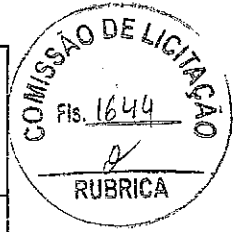
Mombaça - CE, 24 de junho de 2019.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM EDI	COM EDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	SINAPI	286,67	79,09	2.133,96
1.2	74220001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	484,00	SINAPI	43,76	12,06	26.387,84
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,26	SINAPI	25,46	7,04	339,79
2.2	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	89,84	SEINFRA	6,06	1,97	684,46
2.3	C0328	ATERRO (COMPACTAÇÃO) MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	361,90	SEINFRA	61,46	16,66	20.380,20
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	66,77	SINAPI	20,30	5,60	2.289,14
<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>								
3.1	1A0142201	Colojet 50ml/25MPa contr.raz uso ger conf e injet	M3	14,33		249,17	66,77	317,94
3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO (VIGA BALDRAME) OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_06/2017	KG	679,18	SINAPI	6,20	1,71	4.539,85
3.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M² DE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,39	SINAPI	33,19	9,16	606,88
3.4	74571004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,39	SINAPI	64,71	23,99	646,93
3.5	85534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARGAMASSA DE ADENSAMENTO.	M3	14,16	SINAPI	390,76	107,86	7.050,32
3.6	1A09600101	Alvenaria de pedra argamassa	M3	11,40		182,18	44,76	2.359,12
3.7	96560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E= 2CM. AF_06/2018	M2	72,72	SINAPI	28,92	7,95	2.673,91
3.8	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E= 2CM. AF_06/2018	M2	98,60	SINAPI	24,27	6,70	3.084,61
<b>ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>								
4.1	87483	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X38CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	331,03	SINAPI	47,23	13,04	10.951,18
4.2	92716	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,71	SINAPI	370,88	102,86	2.862,48
4.3	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	34,63	SINAPI	16,58	4,58	732,77
4.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,90	SINAPI	45,60	12,69	2.321,79
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	467,83	SINAPI	2,45	0,69	1.462,74



4.6	87523	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014	SINAPI	M2	284,12	21,83	6,03	27,86	7.274,80	
4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF-06/2014	SINAPI	M2	122,88	48,46	13,38	61,84	7.698,90	
4.8	87595	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014	SINAPI	M2	208,21	18,87	5,16	23,82	4.911,92	
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS À RUIMO, APLICADO EM PÁNCOS SEM VÁOS. AF-06/2014	SINAPI	M2	83,33	112,26	31,07	143,66	11.971,19	
4.10	11912	TABUA DE 1'X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	23,99	59,50	16,42	76,92	2.200,82	
4.11	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=60cm (PINTADO)	SEINFRA	M	96,00	136,46	37,38	172,83	16.581,68	
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.1	91884	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM COURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	M	546,05	6,72	2,41	11,13	6.069,80	
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	M	384,00	3,92	0,97	4,49	1.724,16	
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	M	184,03	2,21	0,61	2,82	862,92	
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,2X0,4 M; AF-05/2018	SINAPI	UN	16,00	166,48	43,16	189,68	3.194,88	
5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	98,13	16,04	74,17	148,34	
5.6	C4883	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	3.491,08	955,26	4.416,34	66.246,10	
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	10,00	61,11	16,87	77,98	779,80	
5.8	74100/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	15,94	4,40	20,34	143,38	
5.9	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 230V	SEINFRA	UN	30,00	12,76	3,62	16,38	488,40	
5.10	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	120,87	33,89	154,36	1.385,24	
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,79	4,63	21,42	128,52	
5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	84,56	23,46	108,40	650,40	
6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO "ARDM CROMADA"	SEINFRA	UN	6,00	60,72	14,00	64,72	617,76	
6.2	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. PARCELADO DE 12/2013	SINAPI	UN	6,00	682,76	188,44	671,16	6.227,14	
6.3	C4088	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 28mm (C/COÇADO)	SEINFRA	M2	9,60	249,19	63,78	317,57	3.052,51	
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	121,92	33,66	155,57	2.800,26	
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O/RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-12/2014	SINAPI	M	6,00	11,98	3,31	15,29	81,74	
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O/RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-12/2014	SINAPI	M	106,86	33,16	9,16	42,31	4.475,94	
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O/RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-12/2014	SINAPI	UN	12,00	14,52	4,01	18,53	222,36	





6.8	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	267,03	19,33	3,68	17,01	4.542,18	
6.9	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	6,36	1,43	6,84	34,20	
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	6,60	1,60	7,40	61,40	
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,71	1,65	8,56	66,48	
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,30	1,74	8,04	64,32	
6.13	89363	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	29,75	8,21	37,96	227,76	
6.14	89395	TEI, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,60	7,38	2,04	9,42	6,48	
6.15	89395	TEI, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	7,38	2,04	9,42	84,78	
6.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	330,74	91,28	422,02	2.954,14	
6.17	66900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	111,35	30,73	142,08	852,46	
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	SINAPI	M2	105,78	46,49	12,63	59,32	6.271,87	
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	105,78	22,86	6,31	28,19	3.087,72	
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016.P	SINAPI	M	454,98	25,44	7,08	32,72	14.886,95	
8.2	COMP/MASS/02	PISO DRENANTE À BASE DE CIMENTO	PRÓPRIO	M2	1234,78	74,00	20,42	34,42	118.586,04	
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	406,28	112,13	518,41	8.398,24	
8.4	COMP/MASS/03	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIO	M2	324,00	82,45	22,76	105,21	34.068,04	
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP: 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,80	91,46	25,24	116,70	16.147,69	
8.6	COMP/MASS/04	PISO FULGET	PRÓPRIO	M2	831,16	79,02	21,81	100,83	83.805,69	
8.7	G4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	189,30	52,25	241,55	34.783,20	
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPÇA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	52,80	85,85	23,69	109,54	5.763,71	
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	47,79	13,19	60,98	14.927,90	
9.3	79833/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	12,00	425,84	117,53	543,37	6.520,44	
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)M	SEINFRA	UN	9,00	626,00	172,90	797,90	4.789,00	
9.5	79937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X80X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,12	80,06	22,10	102,16	626,34	
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
10.1	86180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	401,56	11,92	3,29	15,21	6.107,73	
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	425,76	117,79	544,56	1.089,10	
10.3	C3646	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	483,55	136,22	620,77	1.269,54	






10.4	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	672,26	165,54	867,80	1.716,60
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	10,50	194,87	45,50	210,37	2.200,99
10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018	SINAPI	UN	22,00	296,39	65,24	301,63	6.635,86
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	10,00	741,46	204,64	946,10	9.461,00
10.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	603,62	166,57	770,09	770,09
10.9	COMP.MASS.01	PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIO	UN	4,00	690,00	187,56	867,56	3.470,72
10.10	C4055	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,65	275,21	75,06	350,27	1.281,77
11	<b>PINTURA</b>								
11.1	88469	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF_08/2014	SINAPI	M2	368,00	8,99	2,48	11,47	4.450,26
11.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_08/2016	SINAPI	M2	268,00	9,32	2,57	11,89	3.424,32
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
12.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.126,72	0,99	0,27	1,26	3.999,67
									VALOR ORÇAMENTO:
									921.919,89
									VALOR BDI TOTAL:
									144.038,08
									VALOR TOTAL:
									865.957,64

Seiscientos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Cinqüenta e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos

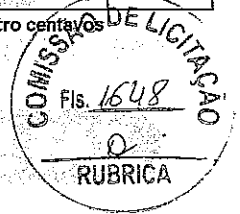
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
ERGOINHO CIVIL  
CPF: 030.333.434-0

RESUMO DO ORÇAMENTO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	24/06/2019																								
	LOCAL:	AV. SENADOR OZIRES PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	BDI:	27,60%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,29%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRC</td> <td>2018-10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201802 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,29%</td> <td>40,03%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,29%	-	12/2018	SICRC	2018-10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO	65,29%	40,03%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,29%	-	12/2018																								
SICRC	2018-10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019																								
SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO	65,29%	40,03%	03/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.481,88	4,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.773,59	4,77
3	INTRAESTRUTURA	26.423,70	3,97
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	76.300,36	11,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.453,64	12,23
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.308,93	3,80
7	COBERTURA	9.362,59	1,41
8	PAVIMENTAÇÃO	307.695,99	46,20
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.642,39	4,90
10	URBANIZAÇÃO	34.000,30	5,11
11	PINTURA	7.874,68	1,18
12	SERVIÇOS FINAIS	3.939,67	0,59
		VALOR ORÇAMENTO:	521.919,58
		VALOR BDI TOTAL:	144.038,06
		VALOR TOTAL:	665.957,64

Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Quatro centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 12.43377-6

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA		DATA: 24/06/2019		BDI: 27,60%									
LOCAL: AV. SENADOR OZIERES PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE		FONTE: SEMFRA		VERBA: 080.1 COM DESONERAÇÃO		ROTA: 08.00%							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		CICRO: 2019/19 COM DESONERAÇÃO		CINAF: 2019/02 COM DESONERAÇÃO		05.20%		40.69%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES.1	MES.2	MES.3	MES.4	MES.5	MES.6	MES.7	MES.8	MES.9	MES.10	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.131,80	100,00										100,00
		29.131,80	29.131,80										29.131,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.773,59	100,00										100,00
		31.773,59	31.773,59										31.773,59
3	INRAESTRUTURA	26.423,70	100,00										100,00
		26.423,70	26.423,70										26.423,70
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	76.300,36					100,00						100,00
		76.300,36					76.300,36						76.300,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.453,64										100,00	100,00
		81.453,64										81.453,64	81.453,64
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.308,93										100,00	100,00
		25.308,93										25.308,93	25.308,93
7	COBERTURA	9.362,99										100,00	100,00
		9.362,99										9.362,99	9.362,99
8	PAVIMENTAÇÃO	307.656,99											100,00
		307.656,99											307.656,99
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.642,39										100,00	100,00
		32.642,39										32.642,39	32.642,39
10	URBANIZAÇÃO	34.000,30										100,00	100,00
		34.000,30										34.000,30	34.000,30
11	PINTURA	7.874,68										100,00	100,00
		7.874,68										7.874,68	7.874,68
12	SERVIÇOS FINAIS	3.939,67										100,00	100,00
		3.939,67										3.939,67	3.939,67
		666.937,64	666.937,64	61.539,23	153.846,00	302.766,28	92.308,79	92.308,79	89.537,63	177.344,53	666.937,64	666.937,64	

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELE-PP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
R. Alexandre Brasil Vieira  
CEP: 348.621-453-55  
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELE-PP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 12443674-0





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA:	24/02/2011	BDI:	27,60%
LOCAL:	AV. SENADOR OZARES PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	ORÇAMENTO:	CONSERVAÇÃO	12.234	-
		ORÇAMENTO:	CONSERVAÇÃO	12.234	42.000
		ORÇAMENTO:	CONSERVAÇÃO	-	-

CD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 27,60%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.620.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10387-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA: 24/06/2018 BDI: 27,00%																				
	LOCAL:	AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE - MASSAPÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>046 - LOCAL DESONERADO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SICOP</td> <td>201810 CONV DESONERADO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINPEI</td> <td>2018102 CONV DESONERADO</td> <td>85,20%</td> <td>49,52%</td> <td>05/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	046 - LOCAL DESONERADO	85,20%	-	05/2018	SICOP	201810 CONV DESONERADO	-	-	05/2018	SINPEI	2018102 CONV DESONERADO	85,20%	49,52%	05/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEMPRA	046 - LOCAL DESONERADO	85,20%	-	05/2018																			
SICOP	201810 CONV DESONERADO	-	-	05/2018																			
SINPEI	2018102 CONV DESONERADO	85,20%	49,52%	05/2018																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	CONDIÇÕES PROPRIAS																					

COD	DESCRIÇÃO	FORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 46891/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA: 24/06/2015																									
	LOCAL:	AV. SENADOR OZÍRES PONTES - SEDE - MANGAPÉ - CE	BDI: 27,90%																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGAPÉ - CE																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>008.1 COM DESCONEGACAO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>122,71%</td> </tr> <tr> <td>BICRA</td> <td>2013-10 COM DESCONEGACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>650,12%</td> </tr> <tr> <td>ENFTI</td> <td>2013-02 COM RESCISAO</td> <td>55,20%</td> <td>46,69%</td> <td>032,12%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSICAOES PROPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEMPRA	008.1 COM DESCONEGACAO	85,20%	-	122,71%	BICRA	2013-10 COM DESCONEGACAO	-	-	650,12%	ENFTI	2013-02 COM RESCISAO	55,20%	46,69%	032,12%	COMPOSICAOES PROPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																								
SEMPRA	008.1 COM DESCONEGACAO	85,20%	-	122,71%																								
BICRA	2013-10 COM DESCONEGACAO	-	-	650,12%																								
ENFTI	2013-02 COM RESCISAO	55,20%	46,69%	032,12%																								
COMPOSICAOES PROPRIAS																												

COM	DESCRICOAO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 46,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/1351-0

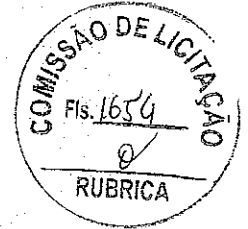
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1653  
RUBRICA



*Handwritten signature or initials*



2126



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 24 DE JUNHO DE 2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**

Tianguá - CE, 17 de JUNHO de 2019.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, propõe à Prefeitura Municipal de MASSAPÊ-CE: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.** Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital. Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços. O preço global da proposta é **R\$ 713.519,69 (Setecentos e Treze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Nove centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

CONCEIÇÃO DE MARIA VIEIRA ARAÚJO  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rua Sales Mendes, nº 100, Frecheiras, Tianguá-CE

ramilisconstrucoes@hotmail.com

88 9.9241.0722



3126

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE



PROPOSTA DE PREÇOS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 30.117,34</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 308,88	R\$ 394,13	R\$ 2.364,78	
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	484,00	R\$ 44,94	R\$ 57,34	R\$ 27.752,56	
<b>2 MOVIMENTO EM TERRA</b>								<b>R\$ 34.014,62</b>
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,29	R\$ 26,97	R\$ 34,41	R\$ 422,90	
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	89,84	R\$ 6,32	R\$ 8,06	R\$ 724,11	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	361,90	R\$ 66,16	R\$ 84,42	R\$ 30.551,60	
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,77	R\$ 20,45	R\$ 26,09	R\$ 2.316,01	
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 30.909,87</b>
3.1	1 A 01 422 01	Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	14,33	R\$ 238,35	R\$ 304,13	R\$ 4.358,18	
3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	573,18	R\$ 6,75	R\$ 8,61	R\$ 4.935,08	
3.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	97,38	R\$ 34,52	R\$ 44,05	R\$ 4.289,59	
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,33	R\$ 85,18	R\$ 108,69	R\$ 1.557,53	
3.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,18	R\$ 418,41	R\$ 533,89	R\$ 7.570,56	
3.6	1 A 00 901 01	Alvenaria de pedra argamassada	m3	11,40	R\$ 154,80	R\$ 197,52	R\$ 2.251,73	
3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	72,72	R\$ 29,73	R\$ 37,94	R\$ 2.759,00	
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	99,60	R\$ 25,09	R\$ 32,01	R\$ 3.188,20	
<b>4 ESTRUTURAS E FUNDACOES</b>								<b>R\$ 80.370,48</b>
4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	331,03	R\$ 50,06	R\$ 63,88	R\$ 21.146,20	
4.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,71	R\$ 399,45	R\$ 509,70	R\$ 1.381,29	
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	34,63	R\$ 17,59	R\$ 22,44	R\$ 777,10	
4.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,90	R\$ 49,27	R\$ 62,87	R\$ 2.508,51	
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	467,33	R\$ 2,56	R\$ 3,27	R\$ 1.528,17	
4.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	261,12	R\$ 22,87	R\$ 29,18	R\$ 7.619,48	
4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	122,88	R\$ 51,64	R\$ 65,89	R\$ 8.096,56	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÊ-CE



PROPOSTA DE PREÇOS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
4.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	206,21	R\$ 19,71	R\$ 25,15	R\$ 5.186,18	
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	83,33	R\$ 122,60	R\$ 156,44	R\$ 13.036,15	
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	28,99	R\$ 66,50	R\$ 84,85	R\$ 2.459,80	
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	96,00	R\$ 135,77	R\$ 173,24	R\$ 16.631,04	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 88.752,44</b>	
5.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,05	R\$ 9,21	R\$ 11,75	R\$ 6.439,59	
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	384,00	R\$ 3,80	R\$ 4,85	R\$ 1.862,40	
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,05	R\$ 2,37	R\$ 3,02	R\$ 495,43	
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 162,07	R\$ 206,80	R\$ 3.308,80	
5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 61,51	R\$ 78,49	R\$ 156,98	
5.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	15,00	R\$ 3.798,25	R\$ 4.846,57	R\$ 72.698,55	
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	R\$ 67,11	R\$ 85,63	R\$ 856,30	
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 17,56	R\$ 22,41	R\$ 156,87	
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 13,12	R\$ 16,74	R\$ 502,20	
5.10	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	9,00	R\$ 127,01	R\$ 162,06	R\$ 1.458,54	
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 17,74	R\$ 22,64	R\$ 135,84	
5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 88,94	R\$ 113,49	R\$ 680,94	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 26.713,17</b>	
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 54,73	R\$ 69,84	R\$ 558,72	
6.2	93441	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	UN	6,00	R\$ 755,77	R\$ 964,36	R\$ 5.786,16	
6.3	C4069	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	M2	9,60	R\$ 270,51	R\$ 345,17	R\$ 3.313,63	
6.4	83446	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 126,99	R\$ 162,04	R\$ 2.916,72	
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 12,34	R\$ 15,75	R\$ 94,50	
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105,86	R\$ 34,51	R\$ 44,03	R\$ 4.661,02	



2126

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE



PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 15,37	R\$ 19,61	R\$ 235,32
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	267,03	R\$ 13,63	R\$ 17,39	R\$ 4.643,65
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,46	R\$ 6,97	R\$ 34,85
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 5,95	R\$ 7,59	R\$ 83,49
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,97	R\$ 8,89	R\$ 71,12
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 6,51	R\$ 8,31	R\$ 66,48
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 32,55	R\$ 41,53	R\$ 249,18
6.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,56	R\$ 9,65	R\$ 86,85
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 332,37	R\$ 424,10	R\$ 2.968,70
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 123,14	R\$ 157,13	R\$ 942,78
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 10.108,33</b>
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	105,78	R\$ 50,39	R\$ 64,30	R\$ 6.801,65
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	105,78	R\$ 24,50	R\$ 31,26	R\$ 3.306,68
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 328.443,87</b>
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	454,98	R\$ 27,42	R\$ 34,99	R\$ 15.919,75
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,20	R\$ 420,73	R\$ 536,85	R\$ 8.696,97
8.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	129,80	R\$ 94,67	R\$ 120,80	R\$ 15.679,84
8.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA REICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	144,00	R\$ 211,57	R\$ 269,96	R\$ 38.874,24
8.5	COMP.MASS.02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	M²	1.234,78	R\$ 78,96	R\$ 100,75	R\$ 124.404,09
8.6	COMP.MASS.03	PISO DE CONCRETO POLIDO	M²	324,00	R\$ 85,53	R\$ 109,14	R\$ 35.361,36
8.7	COMP.MASS.04	PISO FULGET	M²	831,16	R\$ 84,40	R\$ 107,69	R\$ 89.507,62
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 34.706,46</b>
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	52,80	R\$ 93,87	R\$ 119,78	R\$ 6.324,38
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	244,80	R\$ 49,35	R\$ 62,97	R\$ 15.415,06
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	12,00	R\$ 467,20	R\$ 596,15	R\$ 7.153,80
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	6,00	R\$ 670,99	R\$ 856,18	R\$ 5.137,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÊ-CE



## PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,12	R\$ 86,58	R\$ 110,48	R\$ 676,14
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 37.241,73</b>
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	401,56	R\$ 13,00	R\$ 16,59	R\$ 6.661,88
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 472,25	R\$ 602,59	R\$ 1.205,18
10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 546,89	R\$ 697,83	R\$ 1.395,66
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 746,63	R\$ 952,70	R\$ 1.905,40
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,50	R\$ 179,89	R\$ 229,54	R\$ 2.410,17
10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	22,00	R\$ 253,13	R\$ 322,99	R\$ 7.105,78
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	10,00	R\$ 818,08	R\$ 1.043,87	R\$ 10.438,70
10.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 665,09	R\$ 848,65	R\$ 848,65
10.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,65	R\$ 298,72	R\$ 381,17	R\$ 1.391,27
10.10	COMP.MASS.01	PALMEIRA IMPERIAL	UND	4,00	R\$ 760,00	R\$ 969,76	R\$ 3.879,04
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 8.389,32</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	388,00	R\$ 9,57	R\$ 12,21	R\$ 4.737,48
11.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	M2	288,00	R\$ 9,94	R\$ 12,68	R\$ 3.651,84
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.752,06</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.126,72	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 3.752,06
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 559.192,16</b>
						<b>VALOR BDI 27,60%:</b>	<b>R\$ 154.327,53</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 713.519,69</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 713.519,69 (Setecentos e Treze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Nove centavos)

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodre Motta Arruda  
 Eng Civil CREA CE 14929-D  
 Visto CREA CE 37677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,36	4,36
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU	M	4,00000000	4,25	17,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X	M2	1,00000000	242,00	242,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	12,07	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>264,69</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,01	11,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,05	18,10
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:45 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01000000	202,62	2,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>31,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>295,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>13,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>308,88</b>
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				<b>85,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>394,13</b>

**1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000000	0,66	0,40
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1*	UN	0,22727270	23,92	5,44
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU	M	1,58000000	4,25	6,72
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,88	1,78
00005333 OLEO DE LINHACA	L	0,02200000	17,74	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,73</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,01	8,81
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,02	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	9,05	8,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>20,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>35,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>9,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>44,94</b>
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				<b>12,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>57,34</b>

**2.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISAO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF 06/2017 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	11,06	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	9,05	0,67
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL	CHP	0,30400000	57,74	17,55
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL	CHI	0,12500000	28,29	3,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>22,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>22,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,97</b>
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>34,41</b>

**2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	80,10	4,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,41</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,11000000	6,78	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,32</b>
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,06</b>

**2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	95,09	3,33
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	29,10	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,35</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	6,78	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,12</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,70	48,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>48,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>59,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>66,16</b>
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				<b>18,26</b>



8/26

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	84,42
2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	9,05	5,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,27400000	15,78	4,32
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHI	0,25400000	12,61	3,20
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF 11/2016	M3	1,00000000	1,09	1,09
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,45</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>5,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,09</b>
3.1. 1 A 01 422 01 - Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç (m3)					
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	0,0000	16,3100	13,4900	16,3100
E304	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	0,3100	0,2300	0,0000	0,4761
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	0,0000	15,2100	13,7000	30,4200
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,0000	19,8800	0,0000	19,8800
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>67,0861</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO</b>
T604	Pedreiro	H	1,0000	11,6900	11,6900
T701	Servente	H	14,0000	7,8200	109,4800
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>121,1700</b>
				<b>Adicional M.O. -</b>	<b>24,8520</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>213,1081</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>2,5000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>85,2432</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M202	Cimento Portland CP II-32	kg	350,3447	0,36	126,1241
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>126,1241</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>CUSTO</b>
1 A 01 170	Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,5944	6,8300	4,0598
1 A 01 200	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,7351	31,1900	22,9278
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>26,9876</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>238,3549</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>	<b>28,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,35</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>65,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,13</b>
3.2. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA	UN	0,30600000	0,12	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,29</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	9,09	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	11,01	0,75
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	5,03	5,03
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,75</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>1,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,61</b>
3.3. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01000000	5,29	0,05
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS.	MES	0,19600000	2,43	0,48
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES.	MES	0,39300000	3,75	1,47
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8".	MES	0,78500000	0,93	0,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	14,91	0,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,01</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	9,67	1,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200000	11,01	8,28
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,18800000	81,31	15,29
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,91</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (27,60%):	9,53
VALOR COM BDI:	44,05

3.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,06	18,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	9,05	40,73
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,30000000	1,30	0,39
TOTAL SERVIÇO:				59,37
VALOR SEM ENCARGOS:				59,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):				25,81
VALOR COM ENCARGOS:				85,18
VALOR BDI (27,60%):				23,51
VALOR COM BDI:				108,69

3.5. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	20,00000000	4,43	88,60
TOTAL MATERIAL:				88,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,06	22,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	9,05	54,30
94862 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1,00000000	202,62	202,62
TOTAL SERVIÇO:				279,04
VALOR SEM ENCARGOS:				367,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):				50,77
VALOR COM ENCARGOS:				418,41
VALOR BDI (27,60%):				115,48
VALOR COM BDI:				533,89

3.6. 1 A 00 901 01 - Alvenaria de pedra argamassada ( m3)

EQUIPAMENTOS	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E402 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,0000	142,5100	15,2800	1,4251
TOTAL EQUIPAMENTOS:				1,4251
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	1,0000	11,6900	11,6900
T701 Servente	H	4,0000	7,8200	31,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,9700
Adicional M.O.:				8,8131
Custo Horário da Execução:				53,2082
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				53,2082
SERVICOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNT	CUSTO UNITARIO
1 A 01 155 Rachão ou pedra-de-mão produzidos (const e rest)	m3	0,8000	23,8800	19,1040
1 A 01 603 Argamassa cimento-areia 1:3	m3	0,3200	257,7600	82,4832
TOTAL SERVIÇOS:				101,5872
Custo Direto Total:				154,7954
VALOR SEM ENCARGOS:				120,37
VALOR ENCARGOS (88,81%):				34,43
VALOR COM ENCARGOS:				154,80
VALOR BDI (27,60%):				42,72
VALOR COM BDI:				197,52

3.7. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	0,28000000	4,43	1,24
TOTAL MATERIAL:				1,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	0,02500000	368,02	9,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97500000	11,06	10,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	9,05	1,78
TOTAL SERVIÇO:				21,76
VALOR SEM ENCARGOS:				23,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,73
VALOR COM ENCARGOS:				29,73
VALOR BDI (27,60%):				8,21
VALOR COM BDI:				37,94

3.8. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	0,38700000	4,43	1,71

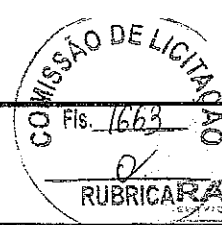




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87285 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,02500000	267,42	6,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86700000	11,06	9,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	9,05	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				17,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				19,58
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				5,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				25,09
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				6,92
<b>VALOR COM BDI:</b>				32,01
<b>4.1. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*	M	0,42000000	2,45	1,03
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	26,65	0,27
00037594 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR	UN	13,60000000	1,57	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				22,65
<b>SERVICO</b>				
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,01380000	318,13	4,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	11,06	10,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500000	9,05	4,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				19,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				42,47
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				7,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				50,06
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				13,82
<b>VALOR COM BDI:</b>				63,88
<b>4.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	241,77	266,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				266,67
<b>SERVICO</b>				
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	11,01	20,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84500000	11,06	20,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	9,05	50,12
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,67200000	1,30	0,87
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				92,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				358,73
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				40,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				399,45
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				110,25
<b>VALOR COM BDI:</b>				509,70
<b>4.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)</b>				
<b>SERVICO</b>				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,06	3,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,05	0,67
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,05650000	200,22	11,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				14,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				14,99
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				2,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				17,59
<b>VALOR BDI (27,60%):</b>				4,85
<b>VALOR COM BDI:</b>				22,44
<b>4.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016 (M)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	5,29	0,04
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,22000000	4,25	0,94
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,70
<b>SERVICO</b>				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,06	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	9,05	1,63
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	M2	0,40000000	66,43	26,57
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,79000000	6,37	5,03
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,02400000	247,65	5,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				43,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				44,85
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				4,42



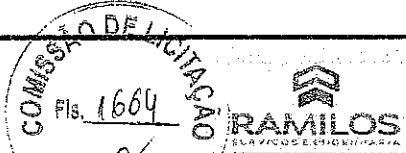
55/26

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	49,27		
					VALOR BDI (27,60%):	13,60		
					VALOR COM BDI:	62,87		
<b>4.5. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	M3	0,00420000		289,07	1,21		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000		11,06	0,77		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000		9,05	0,06		
					TOTAL SERVIÇO:	2,04		
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,04		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52		
					VALOR COM ENCARGOS:	2,56		
					VALOR BDI (27,60%):	0,71		
					VALOR COM BDI:	3,27		
<b>4.6. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,03760000		318,13	11,96		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000		11,06	5,20		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000		9,05	1,55		
					TOTAL SERVIÇO:	18,71		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,71		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16		
					VALOR COM ENCARGOS:	22,87		
					VALOR BDI (27,60%):	6,31		
					VALOR COM BDI:	29,18		
<b>4.7. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	1,06000000		26,03	27,59		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000		0,49	2,36		
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000		3,14	1,32		
					TOTAL MATERIAL:	31,29		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000		12,25	9,80		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000		9,05	3,80		
					TOTAL SERVIÇO:	13,60		
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,89		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,75		
					VALOR COM ENCARGOS:	51,64		
					VALOR BDI (27,60%):	14,25		
					VALOR COM BDI:	65,89		
<b>4.8. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE</b>								
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,03760000		318,13	11,96		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000		11,06	3,54		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000		9,05	1,07		
					TOTAL SERVIÇO:	16,57		
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,57		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,71		
					VALOR BDI (27,60%):	5,44		
					VALOR COM BDI:	25,15		
<b>4.9. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO,</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS 5 X 5 CM	M2	1,09000000		73,00	79,57		
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69000000		2,24	17,23		
					TOTAL MATERIAL:	96,80		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000		12,25	12,62		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000		9,05	4,62		
					TOTAL SERVIÇO:	17,24		
					VALOR SEM ENCARGOS:	114,04		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56		
					VALOR COM ENCARGOS:	122,60		
					VALOR BDI (27,60%):	33,84		
					VALOR COM BDI:	156,44		
<b>4.10. 11912 - TABUA DE 1"X12" DE 1A. (M2)</b>								
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,50		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	66,50		
					VALOR BDI (27,60%):	18,35		
					VALOR COM BDI:	84,85		

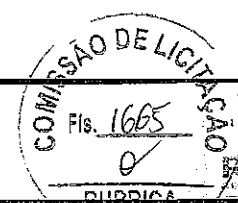
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÊ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RUBRICA

4.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	7,46	7,46
12391	PEDREIRO	H	2,07000000	9,15	18,93
12543	SERVENTE	H	3,14200000	6,78	21,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,67</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	52,25	4,13
10280	BRITA	M3	0,03200000	72,91	2,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	1,05	10,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,44	8,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,40	18,00
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	4,70	4,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>40,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,77</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>37,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,24</b>
<b>5.1. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	4,30	4,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,37</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	9,21	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	11,14	1,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,28	1,28
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,21</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>2,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,75</b>
<b>5.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,90	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,61</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	9,21	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	11,14	0,45
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>1,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,85</b>
<b>5.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,21	1,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	3,90	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,48</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,21	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,14	0,33
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,61</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,37</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>0,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,02</b>
<b>5.4. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS:</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,28900000	0,25	20,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,07</b>
<b>SERVICO</b>					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISO CONVENCIONAL	M3	0,00070000	259,02	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55080000	11,06	28,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55080000	9,05	23,08
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,04680000	287,53	13,46
400 L. AF 08/2014					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA	M3	0,04900000	138,00	6,76
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,02520000	1373,18	34,60
				TOTAL SERVIÇO:	106,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,71
				VALOR COM ENCARGOS:	162,07
				VALOR BDI (27,60%):	44,73
				VALOR COM BDI:	206,80
<b>5.5. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,00000000	31,78	31,78
				TOTAL MATERIAL:	31,78
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,21	9,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,14	11,14
				TOTAL SERVIÇO:	20,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	52,13
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,38
				VALOR COM ENCARGOS:	61,51
				VALOR BDI (27,60%):	16,98
				VALOR COM BDI:	78,49
<b>5.6. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	7,45	23,83
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	9,27	85,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,00000000	20,15	80,60
10501	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,08	25,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,84	34,08
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	76,90	307,60
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	89,65	358,60
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	243,11	972,44
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	4,42	53,04
16799	NUCLEO P104 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	123,42	123,42
				TOTAL MATERIAL:	1954,86
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO	UN	1,00000000	1550,43	1550,43
				TOTAL SERVIÇO:	1550,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,614,40
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	183,85
				VALOR COM ENCARGOS:	3,798,25
				VALOR BDI (27,60%):	1,048,32
				VALOR COM BDI:	4,846,57
<b>5.7. 97593 - LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017 (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	47,97	47,97
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	9,22	9,22
				TOTAL MATERIAL:	57,19
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	9,21	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	11,14	5,03
				TOTAL SERVIÇO:	6,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,91
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,20
				VALOR COM ENCARGOS:	67,11
				VALOR BDI (27,60%):	18,52
				VALOR COM BDI:	85,63
<b>5.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00062386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	15,48	15,48
				TOTAL MATERIAL:	15,48
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,14	1,39
				TOTAL SERVIÇO:	1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,69
				VALOR COM ENCARGOS:	17,56
				VALOR BDI (27,60%):	4,85
				VALOR COM BDI:	22,41
<b>5.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)</b>					

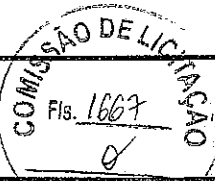


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,45	1,56
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,27	1,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,51</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,61	6,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,61</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,12</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>3,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,74</b>
<b>5.10. C4540 - LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,45	11,17
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,27	13,90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18394	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	1,00000000	80,56	80,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>80,56</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>21,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,01</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>35,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,06</b>
<b>5.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00000000	4,90	4,90
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	10,05	10,05
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>14,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,74</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>4,90</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,64</b>
<b>5.12. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,45	8,19
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,27	10,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	54,88	54,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,94</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>24,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,49</b>
<b>6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,45	3,72
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,15	2,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	43,40	43,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,73</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>15,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,84</b>
<b>6.2. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO.</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00000000	5,15	5,15
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00000000	539,60	539,60
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	UN	1,00000000	33,15	33,15
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM	UN	1,00000000	158,26	158,26
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>736,16</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÊ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		RUBRICA	
		VALOR SEM ENCARGOS:	736,16
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,61
		VALOR COM ENCARGOS:	755,77
		VALOR BDI (27,60%):	208,59
		VALOR COM BDI:	964,36
<b>6.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
12391	PEDREIRO	H 1,20000000	9,15 10,98
12543	SERVEnte	H 2,00000000	6,78 13,55
		TOTAL MAO DE OBRA:	24,53
<b>MATERIAL</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3 0,00800000	52,25 0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 3,20000000	0,44 1,41
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2 1,00000000	223,25 223,25
		TOTAL MATERIAL:	225,08
		VALOR SEM ENCARGOS:	249,61
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,90
		VALOR COM ENCARGOS:	270,51
		VALOR BDI (27,60%):	74,66
		VALOR COM BDI:	345,17
<b>6.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG 2,15600000	4,64 10,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,06530000	40,85 2,67
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG 3,00960000	0,66 1,99
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM.	M2 0,06000000	25,62 1,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG 18,50840000	0,46 8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,03650000	52,25 1,91
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,00400000	52,25 0,21
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	UN 60,48000000	0,25 15,12
		TOTAL MATERIAL:	41,95
<b>SERVICO</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,67890000	11,06 18,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,48320000	9,05 40,57
		TOTAL SERVIÇO:	59,14
		VALOR SEM ENCARGOS:	101,09
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,90
		VALOR COM ENCARGOS:	126,99
		VALOR BDI (27,60%):	35,05
		VALOR COM BDI:	162,04
<b>6.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.</b>			
<b>MATERIAL</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M 1,05000000	3,16 3,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN 0,10000000	1,18 0,12
		TOTAL MATERIAL:	3,44
<b>SERVICO</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30000000	9,22 2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,30000000	11,10 3,33
		TOTAL SERVIÇO:	6,10
		VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,80
		VALOR COM ENCARGOS:	12,34
		VALOR BDI (27,60%):	3,41
		VALOR COM BDI:	15,75
<b>6.6. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.</b>			
<b>MATERIAL</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN 0,03630000	34,75 1,26
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M 1,05000000	8,78 9,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN 0,05830000	30,18 1,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN 0,24700000	1,18 0,29
		TOTAL MATERIAL:	12,56
<b>SERVICO</b>			
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,74000000	9,22 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,74000000	11,10 8,21
		TOTAL SERVIÇO:	15,03
		VALOR SEM ENCARGOS:	27,59
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,92
		VALOR COM ENCARGOS:	34,51
		VALOR BDI (27,60%):	9,52
		VALOR COM BDI:	44,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÉ-CE



16/26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,38	2,38
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,99	4,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC)	UN	0,04600000	12,72	0,59
TOTAL MATERIAL:				7,96
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,25000000	9,22	2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	11,10	2,78
TOTAL SERVIÇO:				5,09
VALOR SEM ENCARGOS:				13,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,32
VALOR COM ENCARGOS:				15,37
VALOR BDI (27,60%):				4,24
VALOR COM BDI:				19,61
6.8. 89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,06100000	2,39	2,54
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,18	0,15
TOTAL MATERIAL:				2,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,36900000	9,22	3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	11,10	4,10
TOTAL SERVIÇO:				7,50
VALOR SEM ENCARGOS:				19,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,44
VALOR COM ENCARGOS:				13,63
VALOR BDI (27,60%):				3,76
VALOR COM BDI:				17,39
6.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,47	0,47
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,18	0,06
TOTAL MATERIAL:				1,01
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15000000	9,22	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,10	1,67
TOTAL SERVIÇO:				3,05
VALOR SEM ENCARGOS:				4,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,40
VALOR COM ENCARGOS:				5,46
VALOR BDI (27,60%):				1,51
VALOR COM BDI:				6,97
6.10. 89363 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,96	0,96
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,18	0,06
TOTAL MATERIAL:				1,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15000000	9,22	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,10	1,67
TOTAL SERVIÇO:				3,05
VALOR SEM ENCARGOS:				4,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,40
VALOR COM ENCARGOS:				5,95
VALOR BDI (27,60%):				1,64
VALOR COM BDI:				7,59
6.11. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	34,75	0,24
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,18	0,06
TOTAL MATERIAL:				2,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,22	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,10	1,67
TOTAL SERVIÇO:				3,05
VALOR SEM ENCARGOS:				5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,40

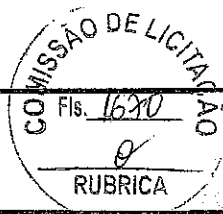


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	6,97		
					VALOR BDI (27.60%):	1,92		
					VALOR COM BDI:	8,89		
<b>6.12. 89365 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	34,75		0,24		
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,52		1,52		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,18		0,24		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,18		0,06		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,06</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,22		1,38		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,10		1,67		
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,05</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,11</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,40</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>		
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>1,80</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,31</b>		
<b>6.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	8,76		0,11		
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	26,51		26,51		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,62</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,20000000	9,22		1,84		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,10		2,22		
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,06</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,68</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,87</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,55</b>		
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>8,98</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,53</b>		
<b>6.14. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	34,75		0,38		
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,80		0,80		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	30,18		0,36		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,18		0,09		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,63</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,20000000	9,22		1,84		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,10		2,22		
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,06</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,87</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,56</b>		
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>2,09</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,65</b>		
<b>6.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,45		0,86		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,45		4,51		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,15		1,05		
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	9,15		5,53		
12391	PEDREIRO	H	4,81100000	9,15		44,00		
12543	SERVENTE	H	9,08700000	6,78		61,58		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>117,53</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,93		0,24		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,19500000	48,45		9,45		
10169	ACO CA-60	KG	1,31700000	4,41		5,81		
10280	BRITA	M3	0,06700000	72,91		4,89		
10441	CAL HIDRATADA	KG	14,93300000	1,05		15,68		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	19,98		2,00		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,58000000	0,44		19,17		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,67		0,23		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,96000000	0,25		57,24		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,70</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,23</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>100,14</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332,37</b>		
					<b>VALOR BDI (27.60%):</b>	<b>91,73</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>424,10</b>		





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.16. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	102,94	102,94
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	32,76	9,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,68</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	11,76	5,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,05	1,36
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>123,14</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>33,99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,13</b>
7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	3,15300000	2,05	6,46
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,63100000	18,03	11,38
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,87400000	9,31	17,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	13,38	0,94
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	12,07	0,60
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	12,17	0,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,20</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,67	3,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	11,01	4,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	0,04130000	11,86	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	0,05720000	11,10	0,63
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,39</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>13,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,30</b>
7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	560,50	15,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,41</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	9,05	3,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	12,23	1,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	0,03720000	11,86	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	0,05160000	11,10	0,57
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,50</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>6,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,26</b>
8.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	40,85	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L 1/2)	M	1,00500000	16,15	16,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,52</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,06	3,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,05	3,26
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00100000	326,81	0,33
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,42</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>7,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,99</b>
8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa c/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,15	18,29
12543	SERVEnte	H	6,00000000	6,78	40,66
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>58,95</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	271,86	271,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	271,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	330,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,92
				VALOR COM ENCARGOS:	420,73
				VALOR BDI (27,60%):	116,12
				VALOR COM BDI:	536,85

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,15	14,63
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,78	8,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,10

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	48,45	0,88
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	42,64	46,90
				TOTAL MATERIAL:	51,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	74,98
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,69
				VALOR COM ENCARGOS:	94,67
				VALOR BDI (27,60%):	26,13
				VALOR COM BDI:	120,80

8.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA	M2	1,00000000	211,57	211,57
				TOTAL MATERIAL:	211,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	211,57
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	211,57
				VALOR BDI (27,60%):	58,39
				VALOR COM BDI:	269,96

8.5. COMP.MASS.02 - PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO (M²)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	7,45	3,72
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,90000000	9,15	8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	10,00000000	0,39	3,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,91000000	0,44	14,92
16601	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,70000000	5,67	37,99
				TOTAL MATERIAL:	56,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,76
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,20
				VALOR COM ENCARGOS:	78,96
				VALOR BDI (27,60%):	21,79
				VALOR COM BDI:	100,75

8.6. COMP.MASS.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO (M²)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	7,45	3,72
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,90000000	9,15	8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,95

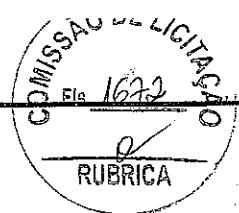
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12000000	0,99	1,11
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,25000000	8,52	2,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,62	0,32
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	19,21	21,58
				TOTAL MATERIAL:	25,12

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,09700000	252,28	24,47
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,04	12,04
				TOTAL SERVIÇO:	36,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,58
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,95
				VALOR COM ENCARGOS:	85,53
				VALOR BDI (27,60%):	23,61
				VALOR COM BDI:	109,14

8.7. COMP.MASS.04 - PISO FULGET (M²)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	7,45	3,72
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,90000000	9,15	8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	10,00000000	0,39	3,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	0,46	5,52
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	2,67920000	19,72	52,83
TOTAL MATERIAL:					62,25
VALOR SEM ENCARGOS:					74,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,20
VALOR COM ENCARGOS:					84,40
VALOR BDI (27,60%):					23,29
VALOR COM BDI:					107,69

9.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,78	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	82,08	82,08
TOTAL MATERIAL:					82,08

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,08000000	19,85	1,59
TOTAL SERVICIO:					1,59
VALOR SEM ENCARGOS:					88,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,43
VALOR COM ENCARGOS:					93,87
VALOR BDI (27,60%):					25,91
VALOR COM BDI:					119,78

9.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,45	5,59
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	9,15	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	10,70	3,21
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	23,09	23,09
TOTAL MATERIAL:					26,30
VALOR SEM ENCARGOS:					38,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,60
VALOR COM ENCARGOS:					49,35
VALOR BDI (27,60%):					13,62
VALOR COM BDI:					62,97

9.3. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	389,80	389,80
TOTAL MATERIAL:					389,80

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,06	8,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	11,01	17,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	9,05	25,34
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,00600000	321,90	1,93
TOTAL SERVICIO:					53,74
VALOR SEM ENCARGOS:					443,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,66
VALOR COM ENCARGOS:					467,20
VALOR BDI (27,60%):					128,95
VALOR COM BDI:					596,15

9.4. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,45	27,93
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,15	34,30
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,15	12,80
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,78	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					84,52

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	117,28	117,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,44	0,76
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,88	49,88
11240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	34,83	34,83
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000000	226,45	226,45
11724	PREGO	KG	0,25000000	10,70	2,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,31	7,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	514,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	598,96
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,01
				VALOR COM ENCARGOS:	670,95
				VALOR BDI (27,60%):	185,19
				VALOR COM BDI:	856,16
<b>9.5. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	14,99	59,96
				TOTAL MATERIAL:	59,96
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,06	9,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,05	7,69
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,00480000	326,81	1,57
				TOTAL SERVIÇO:	18,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	78,62
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96
				VALOR COM ENCARGOS:	86,58
				VALOR BDI (27,60%):	23,90
				VALOR COM BDI:	110,48
<b>10.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	7,60	7,60
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10000000	2,94	0,29
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15000000	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	0,74	2,22
				TOTAL MATERIAL:	10,12
<b>SERVICO</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	9,05	0,91
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	10,76	1,08
				TOTAL SERVIÇO:	1,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	13,00
				VALOR BDI (27,60%):	3,59
				VALOR COM BDI:	16,59
<b>10.2. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	1,00000000	419,12	419,12
				TOTAL MATERIAL:	419,12
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	260,64	31,28
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,12000000	58,95	7,07
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,12000000	17,96	2,16
				TOTAL SERVIÇO:	40,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	459,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,62
				VALOR COM ENCARGOS:	472,25
				VALOR BDI (27,60%):	130,34
				VALOR COM BDI:	602,59
<b>10.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	493,76	493,76
				TOTAL MATERIAL:	493,76
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	260,64	31,28
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,12000000	58,95	7,07
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,12000000	17,96	2,16
				TOTAL SERVIÇO:	40,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	534,27
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,62
				VALOR COM ENCARGOS:	546,89
				VALOR BDI (27,60%):	150,94
				VALOR COM BDI:	697,83
<b>10.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	693,50	693,50
				TOTAL MATERIAL:	693,50
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	260,64	31,28
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,12000000	58,95	7,07
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,12000000	17,96	2,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	40,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	734,01
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,62
				VALOR COM ENCARGOS:	746,63
				VALOR BDI (27,60%):	206,07
				VALOR COM BDI:	952,70
<b>10.5. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,70000000	33,13	23,19
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	0,50000000	3,53	1,77
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,30000000	18,09	23,52
00007897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO	M	3,50000000	26,70	93,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,93</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	11,01	14,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	9,05	11,77
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,08</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>179,89</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>49,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,54</b>
<b>10.6. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00036641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00000000	112,60	112,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,60</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	9,05	39,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	10,76	11,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO	CHP	0,29990000	111,44	33,42
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO	CHI	1,22520000	21,33	26,13
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>110,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>29,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,13</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>69,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>322,99</b>
<b>10.7. C3644 - EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16717	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	698,53	698,53
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>698,53</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27000000	260,64	70,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000000	58,95	15,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,27000000	17,96	4,85
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>91,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>789,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>28,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>818,08</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>225,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.043,87</b>
<b>10.8. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	1,00000000	558,83	558,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>558,83</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000000	260,64	62,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,24000000	58,95	14,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,24000000	17,96	4,31
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>81,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>639,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>25,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>665,09</b>
				<b>VALOR BDI (27,60%):</b>	<b>183,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>848,65</b>
<b>10.9. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,15	13,72
12543	SERVEnte	H	1,75000000	6,78	11,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,58</b>
<b>MATERIAL</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,44	1,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	229,43	240,90
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,72	0,68
				TOTAL MATERIAL:	242,72
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	287,28	7,18
				TOTAL SERVIÇO:	7,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	275,48
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,24
				VALOR COM ENCARGOS:	298,72
				VALOR BDI (27,60%):	82,45
				VALOR COM BDI:	381,17
10.10. COMP.MASS.01 - PALMEIRA IMPERIAL (UND)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	760,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	760,00
				VALOR BDI (27,60%):	209,76
				VALOR COM BDI:	969,76
11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007358	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,03	5,62
				TOTAL MATERIAL:	5,62
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,02	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,05	0,62
				TOTAL SERVIÇO:	2,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
				VALOR COM ENCARGOS:	9,57
				VALOR BDI (27,60%):	2,64
				VALOR COM BDI:	12,21
11.2. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 09/2016 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,24	5,97
				TOTAL MATERIAL:	5,97
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	11,02	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,05	0,62
				TOTAL SERVIÇO:	2,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,28
				VALOR COM ENCARGOS:	9,94
				VALOR BDI (27,60%):	2,74
				VALOR COM BDI:	12,68
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	6,78	0,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
				VALOR COM ENCARGOS:	0,94
				VALOR BDI (27,60%):	0,26
				VALOR COM BDI:	1,20

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Malta Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE/37677

24/26



Paulo Sodre de Azeite-Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

C9.060.551/0001-50  
RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Temos.br

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÉ-CE

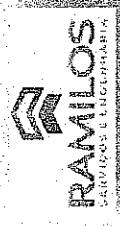


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.117,34	100% R\$ 30.117,34						100%	R\$ 30.117,34	
2	MOVIMENTO EM TERRA	R\$ 34.014,62	100% R\$ 34.014,62						100%	R\$ 34.014,62	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 30.909,87	100% R\$ 30.909,87						100%	R\$ 30.909,87	
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	R\$ 80.370,48		100% R\$ 80.370,48					100%	R\$ 80.370,48	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 88.752,44						100% R\$ 88.752,44	100%	R\$ 88.752,44	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 26.713,17						100% R\$ 26.713,17	100%	R\$ 26.713,17	
7	COBERTURA	R\$ 10.108,33					100% R\$ 10.108,33		100%	R\$ 10.108,33	
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 328.443,87		30% R\$ 98.533,16	38% R\$ 124.808,67	32% R\$ 105.102,04			100%	R\$ 328.443,87	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 34.706,46						100% R\$ 34.706,46	100%	R\$ 34.706,46	
10	URBANIZAÇÃO	R\$ 37.241,73						100% R\$ 37.241,73	100%	R\$ 37.241,73	
11	PINTURA	R\$ 8.389,32					100% R\$ 8.389,32		100%	R\$ 8.389,32	
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.752,06						100% R\$ 3.752,06	100%	R\$ 3.752,06	
		R\$ 713.519,69	R\$ 95.041,83	R\$ 98.533,16	R\$ 124.808,67	R\$ 105.102,04	R\$ 98.868,13	R\$ 191.165,86		R\$ 713.519,69	
			R\$ 95.041,83	R\$ 193.574,99	R\$ 318.393,66	R\$ 423.485,70	R\$ 522.353,88	R\$ 713.519,69			



Paulo Spdré ~~Motta Arruda~~  
 Eng. Civil CRU/CE 14929-D  
 Visto CRU/CE 37677

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
 LOCAL: MASSAPÉ-CE

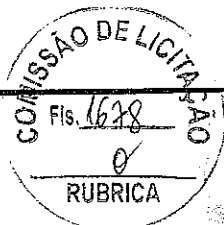


COMPOSIÇÃO DE BDI DE MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>10,89%</b>

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

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES E LICITAÇÕES






OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
DATA: 24 DE JUNHO DE 2019  
LOCAL: MASSAPÊ-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 49,52%		
	<b>A + B + C + D</b>		

CO. OS. 17001-01  
RAMILOS  
16/07

Paulo André Moita Arruda  
Eng. CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 24/01/2019	BDI : 27,60%	
	<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L RIPARDO - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				50,78%	
				03/2018	
				05/2019	
				12/2018	
				03/2017	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.516,33	7,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.731,76	8,58
3	INFRAESTRUTURA	18.540,60	4,45
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	84.434,65	20,28
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	90.479,93	21,73
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	27.915,27	6,70
7	COBERTURA	10.073,43	2,42
8	PAVIMENTAÇÃO	82.614,67	19,84
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.133,14	8,44
10	URBANIZAÇÃO	0,00	0,00

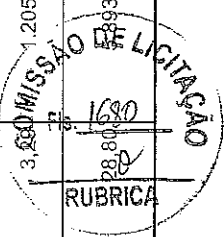


VALOR ORÇAMENTO:	326.364,74	100,00
VALOR BDI TOTAL:	90.075,04	
VALOR TOTAL:	416.439,78	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZÍRES PONTES - SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO MASSAPE/CE	<b>DATA:</b> 24/01/2019	<b>BDI:</b> 27,60%
<b>LOCAL:</b> MASSAPE/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> FRANCISCO L RIPARDO - ME	<b>SEINFRA:</b> SICRO NOVO	<b>HORA:</b> 85,20% 88,81% - 88,68%
	<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 12/2018 03/2017 - 05/2019 03/2018

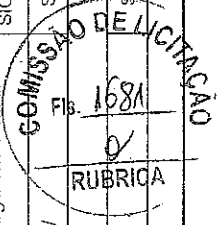
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,01	242,29	309,16	24.700,94	31.516,33
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	484,00	51,03	65,11	24.698,52	31.513,24
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	12,29	27,58	35,19	338,96	432,49
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	89,84	6,66	8,50	598,33	763,64
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,90	69,63	88,85	25.199,10	32.154,82
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	88,77	21,02	26,82	1.865,95	2.380,81
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	573,18	6,71	8,56	3.846,04	4.906,42
3.2	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	97,38	36,38	46,42	3.542,68	4.520,38
3.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,33	87,47	111,61	1.253,45	1.599,37
3.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,16	415,89	530,68	5.889,00	7.514,43
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>								
4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	331,01	53,85	68,71	17.824,89	22.743,70
4.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,71	380,71	485,79	1.031,72	1.316,49
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	34,63	16,94	21,62	586,63	748,70
4.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,90	39,31	50,16	1.568,47	2.001,38
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	467,33	2,58	3,60	1.205,71	1.537,52
4.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	261,12	22,57	28,80	7.493,48	7.520,26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZÍRES PONTES - SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845087/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO				
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L RIPARDO - ME				
<b>DATA:</b>	24/01/2019	<b>BDI:</b>	27,60%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019	
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	03/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87529	TALISCAS. AF. 06/2014							
4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	122,85	52,91	67,51	6.499,99	8.293,60
4.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	296,21	19,28	24,60	5.710,93	7.286,77
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	83,33	121,41	154,92	10.117,10	12.909,48
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	28,99	70,00	89,32	2.029,30	2.589,39
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	96,00	142,76	182,16	13.704,96	17.487,36
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>70.907,32</b>	<b>90.479,93</b>
5.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	548,05	9,37	11,96	5.135,23	6.554,68
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	384,00	3,84	4,90	1.474,56	1.881,60
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	164,05	2,39	3,05	392,08	500,35
5.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	68,18	87,00	136,36	174,00
5.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	3.997,72	5.101,09	59.965,80	76.516,35
5.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	10,00	90,48	115,45	904,80	1.154,50
5.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	17,98	22,94	125,86	160,58
5.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	13,81	17,62	414,30	528,60
5.9	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	133,69	170,59	1.203,21	1.535,31
5.10	5819538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h	SICRO NOVO	t	60,00	9,89	12,62	593,40	757,20
5.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,62	119,46	561,72	716,76
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>21.876,70</b>	<b>27.915,27</b>
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM-CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	57,60	73,50	460,80	588,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZÍRES PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO MASSAPE/CE

**LOCAL:** FRANCISCO I. RIPARDO - ME

**CLIENTE:** FRANCISCO I. RIPARDO - ME

**DATA:** 24/01/2019 **BDI:** 27,60%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	819,01	1.045,06	4.914,06	6.270,36
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,60	284,73	363,32	2.733,41	3.487,87
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	129,68	165,47	2.334,24	2.978,46
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	6,00	12,36	15,77	74,16	94,62
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	105,86	34,20	43,64	3.620,41	4.619,73
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	16,53	21,09	198,36	253,08
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	267,03	14,74	18,81	3.936,02	5.022,83
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,88	7,50	29,40	37,50
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	6,36	8,12	69,96	89,32
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,97	8,89	55,76	71,12
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,63	8,46	53,04	67,68
6.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,16	10,41	48,96	62,46
6.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	34,02	43,41	204,12	260,46
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	348,90	445,20	2.442,30	3.116,40
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1	116,95	149,23	701,70	895,38
7	COBERTURA							7.894,36	10.073,43
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	51,99	66,34	66,34	5.499,50	7.017,45
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M2	22,64	28,89	28,89	2.394,86	3.055,98
8	PAVIMENTAÇÃO							64.745,76	82.614,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RUBRICA  
 Nº 1682  
 10578  
 OY 5105,78

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIRES PONTES - SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO MASSAPÉ/CE

**LOCAL:**

**CLIENTE:** FRANCISCO L RIPARDO - ME

**DATA:** 24/01/2019 **BDI:** 27,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2019
SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P	SINAPI	M	454,98	27,66	35,29	12.584,75	16.056,24
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	441,99	563,98	7.160,24	9.136,48
8.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,80	99,63	127,13	12.931,97	16.501,47
8.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	222,70	284,17	32.068,80	40.920,48
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	52,80	98,81	126,08	5.217,17	6.657,02
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	51,94	66,28	12.714,91	16.225,34
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	16,79	513,25	654,91	8.617,47	10.995,94
9.4	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	SINAPI	M2	6,12	160,69	205,04	983,42	1.254,84
10	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
						VALOR ORÇAMENTO:		326.364,74	
						VALOR BDI TOTAL:		90.075,04	
						VALOR TOTAL:		416.439,78	



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PUBLICA NA AV.SENADOR OZIREZ PONTES-SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845067/2017 COM O MINISTERIO DAS CIDADES.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE VALIDADE PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PUBLICA NA AV.SENADOR OZIREZ PONTES-SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845067/2017 COM O MINISTERIO DAS CIDADES	60 (SESSENTA DIAS) DIAS	R\$ 712.568,20
<b>R\$ 712.568,20 ( setecentos e doze mil quinhentos e sessenta e oito reais e vinte centavos)</b>			

- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATE 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**PROPONENTE: R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**


**ENDEREÇO: AVENIDA SANTO ANTONIO Nº 487, SALA A**

**CNPJ: 22.791.178/0001-30**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DE CADA ITEM.**

RERIUTABA, 24 Junho de 2019.

  
**RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**  
**004.592.253-59**

RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CNPJ: 22.791.178/0001-30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ - CEARÁ



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>30.700,46</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	310,45	396,13	2.376,78
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	484,00	45,86	58,52	28.323,68
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>33.882,20</b>
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	12,29	27,02	34,48	423,76
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	89,84	6,37	8,13	730,40
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,90	65,73	83,87	30.352,55
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	88,77	20,97	26,76	2.375,49
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>31.001,08</b>
3.1	1 A 01 422 01	Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	SICRO	m3	14,33	236,92	302,31	4.332,10
3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	573,18	6,68	8,52	4.883,49
3.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	97,38	34,92	44,56	4.339,25
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,33	87,47	111,61	1.599,37
3.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,16	417,35	532,54	7.540,77
3.6	1 A 00 901 01	Alvenaria de pedra argamassada	SICRO	m3	11,40	156,52	199,72	2.276,81
3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	72,72	30,16	38,48	2.798,27
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	99,60	25,42	32,44	3.231,02
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>							<b>80.641,46</b>
4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	331,03	50,10	63,93	21.162,75
4.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,71	397,08	506,67	1.373,08
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,63	17,63	22,50	779,18
4.4	93187	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,90	48,95	62,46	2.492,15
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	467,33	2,58	3,29	1.537,52

*(Handwritten mark)*





4.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	261,12	22,99	29,34	7.661,26
4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,88	51,58	65,82	8.087,96
4.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	206,21	19,75	25,20	5.196,49
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	83,33	121,23	154,69	12.890,32
4.10	I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	28,99	65,00	82,94	2.404,43
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	96,00	139,24	177,67	17.056,32
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>87.728,39</b>
5.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,05	9,24	11,79	6.461,51
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	384,00	3,77	4,81	1.847,04
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,05	2,35	3,00	492,15
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	163,93	209,17	3.346,72
5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	61,66	78,68	157,36
5.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	3.742,38	4.775,28	71.629,20
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	66,12	84,37	843,70
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	17,28	22,05	154,35
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	13,30	16,97	509,10
5.10	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	127,63	162,86	1.465,74
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,81	22,73	136,38
5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	89,49	114,19	685,14
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS</b>							<b>26.787,76</b>
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	54,32	69,31	554,48

*Handwritten mark or signature.*



6.2	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	741,86	946,61	5.679,66
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,60	267,81	341,73	3.280,61
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	128,06	163,40	2.941,20
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	12,52	15,98	95,88
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	105,86	34,87	44,49	4.709,71
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	15,40	19,65	235,80
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	267,03	13,89	17,72	4.731,77
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,58	7,12	35,60
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	6,07	7,75	85,25
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,06	9,01	72,08
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,62	8,45	67,60
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	32,13	41,00	246,00
6.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	7,70	9,83	88,47
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP A DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	340,10	433,97	3.037,79
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	120,93	154,31	925,86
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>10.039,58</b>
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	105,78	49,95	63,74	6.742,42
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	105,78	24,43	31,17	3.297,16
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>328.048,48</b>
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	454,96	27,35	34,90	15.878,10



8.2	COMP. MASS. 02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	PRÓPRIA	M2	1.234,76	79,34	101,24	125.007,10
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	425,91	543,46	8.804,05
8.4	COMP. MASS 03	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	324,00	82,66	105,47	34.172,28
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,80	95,72	122,14	15.853,77
8.6	COMP. MASS. 04	PISO FULGET	PRÓPRIA	M2	831,16	85,18	108,69	90.338,78
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	206,78	263,85	37.994,40
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>34.679,42</b>
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	52,80	92,63	118,20	6.240,96
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	49,96	63,75	15.606,00
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	12,00	460,49	587,59	7.051,08
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	667,51	851,74	5.110,44
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,12	85,92	109,63	670,94
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>36.734,26</b>
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	401,56	12,85	16,40	6.585,58
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	463,63	591,59	1.183,18
10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	536,58	684,68	1.369,36
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	731,80	933,78	1.867,56
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	10,50	177,74	226,80	2.381,40
10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	22,00	252,28	321,91	7.082,02
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	10,00	804,21	1.026,17	10.261,70
10.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	654,16	834,71	834,71
10.9	COMP. MASS. 01	PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIA	UN	4,00	742,80	947,81	3.791,24
10.10	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,65	295,77	377,40	1.377,51
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>8.385,44</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	388,00	9,56	12,20	4.733,60
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	288,00	9,94	12,68	3.651,84
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>3.939,67</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.126,72	0,99	1,26	3.939,67
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>712.568,20</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 712.568,20 (SETECENTOS E DOZE MIL QUINHENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE JUNHO DE 2019

Ronald Eufrazio G. Jesus  
 RONALD EUFRASIO GONCALVES BRESIL  
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 22.791.178/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ - CEARÁ



### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

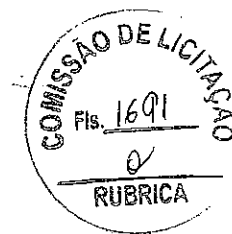


Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

RERIUTABA, 24 DE JUNHO DE 2019

Handwritten marks at the bottom right of the page, including a large bracket-like shape and two small scribbles.



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA**

**LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ - CEARÁ**



**BDI**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

**BDI = 27,60%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RERIUTABA, 24 DE JUNHO DE 2019

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÊ - CEARÁ



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	%
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.700,46	30.700,46						4,308424092
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.882,20	33.882,20						4,754941352
3	INFRAESTRUTURA	31.001,08	31.001,08						4,350612334
4	ESTRUTURAS E FUNDACÕES	80.641,46					80.641,46		11,31701639
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.728,39						87.728,39	12,31157804
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	26.787,76						26.787,76	3,759325774
7	COBERTURA	10.039,58					10.039,58		1,408928998
8	PAVIMENTAÇÃO	328.048,48		97.725,64	124.756,84	105.566,00			46,03748525
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.679,42						34.679,42	4,866821169
10	URBANIZAÇÃO	36.734,26						36.734,26	5,155192163
	PINTURA	8.385,44					8.385,44		1,176791218
	SERVIÇOS FINAIS	3.939,67						3.939,67	0,552883219
			95.583,74	97.725,64	124.756,84	105.566,00	99.066,48	189.869,50	
			95.583,74	193.309,38	318.066,22	423.632,22	522.698,70	712.568,20	712.568,20

RERIUTABA, 24 DE JUNHO DE 2019

*Ronald Eurásio G. Bessa*  
 RONALD EURÁSIO GONÇALVES BESSA  
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 22.791.178/0001-50

*Handwritten signature and initials.*



Reriutaba, 24 de junho de 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001, cujo objeto é a Execução dos serviços de Construção de Praça Pública na Av. Senador Ozires Pontes – Sede, conforme CONVENIO nº 845067/2017 com o Ministério das Cidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE, Conforme projeto e anexo, parte integrante deste processo pelo preço global é de R\$ 708.042,16 (setecentos e oito mil e quarenta e dois reais e dezesseis centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente

Edson Ramos Rocha  
CPF: 033.182.373-02  
Sócio – Proprietário



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÉ - CE

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>30.572,88</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	308,32	393,42	2.360,52
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=	SINAPI	M2	484,00	45,68	58,29	28.212,36
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>33.696,71</b>
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	12,29	26,90	34,32	421,79
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	89,84	6,34	8,09	726,81
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,90	65,35	83,39	30.178,84
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	88,77	20,92	26,69	2.369,27
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>								<b>30.739,48</b>
3.1	1 A 01 422 01	Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	SICRO	m3	14,33	233,05	297,37	4.261,31
3.2	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	573,18	6,63	8,46	4.849,10
3.3	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	97,38	34,77	44,37	4.320,75
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,33	87,22	111,29	1.594,79
3.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,16	413,42	527,52	7.469,68
3.6	1 A 00 901 01	Alvenaria de pedra argamassada	SICRO	m3	11,40	154,77	197,49	2.251,39
3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	72,72	29,95	38,22	2.779,36
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM	SINAPI	M2	99,60	25,28	32,26	3.213,10
<b>4 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>								<b>80.225,76</b>
4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	331,03	49,85	63,61	21.056,82
4.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,71	394,73	503,68	1.364,97
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	34,63	17,46	22,28	771,56
4.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	39,90	48,61	62,03	2.475,00
4.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	467,33	2,56	3,27	1.528,17
4.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	261,12	22,86	29,17	7.616,87

4.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,88	51,32	65,48	8.046,18
4.8	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	206,21	19,62	25,04	5.163,50
4.9	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	83,33	120,43	153,67	12.805,32
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	28,99	64,51	82,31	2.386,17
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	96,00	138,87	177,20	17.011,20
								<b>87.158,18</b>
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,05	9,20	11,74	6.434,11
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	384,00	3,75	4,79	1.839,36
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,05	2,33	2,97	487,23
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	163,19	208,23	3.331,68
5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	61,34	78,27	156,54
5.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	3.716,53	4.742,29	71.134,35
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	65,67	83,79	837,90
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	17,15	21,88	153,16
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	13,25	16,91	507,30
5.10	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	127,03	162,09	1.458,81
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,72	22,61	135,66
5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	89,09	113,68	682,08
								<b>26.656,81</b>
<b>6 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>								
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	53,99	68,89	551,12
6.2	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,	SINAPI	UN	6,00	736,60	939,90	5.639,40
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,60	266,12	339,57	3.259,87
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	UN	18,00	127,53	162,73	2.929,14
6.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	12,47	15,91	95,46
6.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	105,86	34,72	44,30	4.689,60

6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	15,33	19,56	234,72
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	M	267,03	13,84	17,66	4.715,75
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,55	7,08	35,40
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	6,03	7,69	84,59
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,02	8,96	71,68
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,57	8,38	67,04
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	31,91	40,72	244,32
6.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	7,67	9,79	88,11
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	339,38	433,05	3.031,35
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	120,07	153,21	919,26
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>9.972,93</b>
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	105,78	49,61	63,30	6.695,87
7.2	94201		SINAPI	M2	105,78	24,28	30,98	3.277,06
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>325.757,57</b>
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	454,96	27,20	34,71	15.791,66
8.2	COMP. MASS. 02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	PRÓPRIA	M2	1.234,76	78,73	100,46	124.043,99
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	422,34	538,91	8.730,34
8.4	COMP. MASS 03	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	324,00	82,01	104,64	33.903,36
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ÉSP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	129,80	95,34	121,65	15.790,17
8.6	COMP. MASS. 04	PISO FULGET	PRÓPRIA	M2	831,16	84,66	108,03	89.790,21
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 60X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	205,22	261,86	37.707,84
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>34.494,26</b>

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 247525088  
 CREA: 3766-D

9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE	SEINFRA	M	52,80	92,03	117,43	6.200,30
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	49,76	63,49	15.542,35
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	12,00	457,39	583,63	7.003,56
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	663,71	846,89	5.081,34
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,12	85,38	108,94	666,71
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>36.489,79</b>
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	401,56	12,78	16,31	6.549,44
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	460,15	587,15	1.174,30
10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO	SEINFRA	UN	2,00	532,55	679,53	1.359,06
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	726,30	926,76	1.853,52
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO	SINAPI	M	10,50	176,58	225,32	2.365,86
10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	22,00	250,90	320,15	7.043,30
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	10,00	798,17	1.018,46	10.184,60
10.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	649,26	828,46	828,46
10.9	COMP. MASS. 01	PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIA	UN	4,00	737,20	940,67	3.762,68
10.10	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,65	293,85	374,95	1.368,57
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>8.338,12</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	388,00	9,51	12,13	4.706,44
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	SINAPI	M2	288,00	9,88	12,61	3.631,68
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>3.939,67</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.126,72	0,99	1,26	3.939,67
								<b>708.042,16</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 708.042,16 (SETECENTOS E OITO MIL E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZESEIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE JUNHO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 097626088  
 CREA: 3766 - D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA  
 LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÉ - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1		MES2		MES3		MES4		MES5	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.572,88	100,00	30.572,88								
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.696,71	100,00	33.696,71								
3	INFRAESTRUTURA	30.739,48	100,00	30.739,48								
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	80.225,76										
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.158,18									100,00	80.225,76
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	26.656,81										
7	COBERTURA	9.972,93									100,00	9.972,93
8	PAVIMENTAÇÃO	325.757,57			29,79	97.043,18	38,03	123.885,60	32,18	104.828,79		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.494,26										
10	URBANIZAÇÃO	36.489,79										
11	PINTURA	8.338,12									100,00	8.338,12
12	SERVIÇOS FINAIS	3.939,67										



Rua Agripio Teodoro Soares, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará - CEP: 62.260-000  
 Fone: (88) 99904-5062 - E-mail: construtorasantaterezinha@gmail.com

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OR. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0407525088  
 CREA: 3768-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA**

**LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÉ - CE**

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
	Salário Educação	2,5000	2,5000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
 Mensalista = 50,72%  
 A + B + C + D + E

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA**

**LOCAL: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - MASSAPÉ - CE**

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	INSS	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

**BDI = 27,60%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RERIUTABA, 24 DE MAIO DE 2019

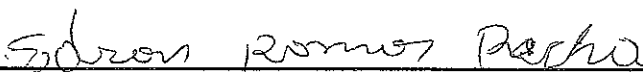
ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0647525088  
 CREA: 3766 - D



## DECLARAÇÃO

A CONSTRUTORA SANTA TEREZINHA EIRELI – EPP, CNPJ 27.004.063/0001-72, situada a Rua Agripio Teodoro soares, S/N, Centro Reriutaba – Ceará, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba, 21 de junho de 2019.



**EDSON RAMOS ROCHA**  
CPF: 033.182.373-02  
SOCIO – PROPRIETARIO



Antonia Fernandes Pereira 1º Ofício	RECONHEÇO a Firma de <i>Edson Ramos Rocha</i>	
	Dou Fé	
	<input type="checkbox"/> Por Autenticidade	<input checked="" type="checkbox"/> Por Semelhança
	Reriutaba-CE de 21 de 06 de 2019	
Em Testemunho da Verdade.		
<i>[Signature]</i>		
<input type="checkbox"/> Antonia Fernandes Pereira, Interina		
<input checked="" type="checkbox"/> Maria de Fatima Pereira, Substituto		