



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.06.03.001**

PROPOSTA DE PREÇOS

**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32
Rua Teofilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE -
FONE: (88) 9993-7093**



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001**

CARTA PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2019.06.03.001, cujo objeto é **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**, de parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 724.171,39** (SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE 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(a) Sr(a). **ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR** Identidade 2001028028979 CPF 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

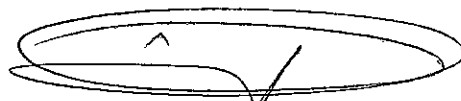
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia 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 Serviços.

Declaramos também que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela P.M.M. pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

Atenciosamente.

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.



ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF 026.546.073-56
RESPONSÁVEL LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARTÃO...
3º OFÍCIO - REGISTRO DE EMPRESAS
Av. Prefeito Jaques Nunes, Nº 952
Centro - Tianguá - Ceará

Reconheço a (s) firma(s) semelhante verdadeira de: André Luiz Nunes Aguiar

Em test. da Verdade
TIANGUÁ-CE **21 JUN 2019**

BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial
 MARIA JOSE BOCHA - Substituto
 ANTE CARLOS MARCOS TELES - Autorizado
 GABRIEL... - Autorizado





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.429/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

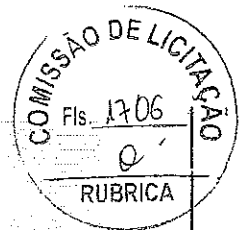
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIRES PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSARÉ/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.802,82
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	301,61	1.809,66
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	484,00	45,44	21.992,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						27.171,51
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	12,29	27,49	337,89
2.2	C2/89	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	49,54	6,46	560,37
2.3	C0328	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,90	67,62	24.471,68
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	85,77	20,07	1.781,61
3	INFRAESTRUTURA						24.463,24
3.1	1A0142201	CONCRETO ESTR FCK=25MPA CONTRA RAZ USO GERAL CONF E LANC	PRÓPRIA	M3	14,33	241,97	3.467,43
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	6,76	3.874,70
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	35,28	3.435,57
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	14,33	83,92	1.202,57
3.5	93534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,16	424,51	6.011,06
3.6	1A0090101	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M3	11,40	157,50	1.795,50
3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	72,72	28,71	2.160,51
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	99,60	25,26	2.515,90
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						55.848,99
4.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 15X15X20CM (ESPESSURA 10CM) 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	50,48	16.710,39
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	384,08	1.040,86
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,63	17,01	589,08
4.4	93167	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,30	46,44	1.822,76
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_08/2014	SINAPI	M2	467,33	2,59	1.177,67
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	22,78	5.948,91
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	51,60	6.340,61

20

8



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ - CE

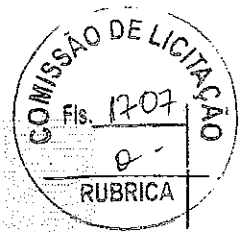
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR GZIZES FONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSARÉ - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	206,21	19,30	3.979,85
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	123,72	10.359,59
4.10	11942	PARUA DE 10X12" DE 1A.	SEINFRA	UN	28,99	87,91	2.572,80
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	98,00	138,64	13.586,44
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.756,41
5.1	84804	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	544,60	9,34	5.086,30
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	384,00	3,69	1.416,96
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	SINAPI	M	164,05	2,28	375,67
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 24X30X12CM. AF_08/2014	SINAPI	UN	16,00	160,38	2.566,24
5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	60,08	120,16
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	SEINFRA	UN	16,00	3.662,28	58.234,20
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	65,37	653,70
5.8	74180/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	19,40	135,80
5.9	02400	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	23,22	464,20
6.10	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	9,00	129,82	1.168,38
5.11	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	18,00	108,00
5.12	C1688	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	90,91	545,46
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						25.072,80
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	55,94	447,52
6.2	93441	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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	764,15	4.584,90
6.3	C4069	BANCADEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,60	276,50	2.654,40
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	125,19	2.253,42
6.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE 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	12,14	72,84
6.6	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	100,00	33,97	3.397,00

12



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE.

ORÇAMENTO

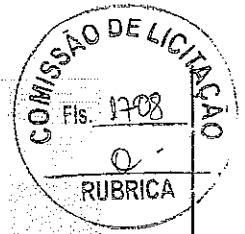
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	15,03	180,36
6.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	267,03	13,47	3.596,99
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	5,52	27,60
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	5,86	64,46
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	6,85	54,80
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	6,40	51,20
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	32,93	197,58
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	7,49	67,41
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TJOLO COMUM, LÁSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	338,83	2.371,81
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	125,81	754,86
7	COBERTURA						7.487,11
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	49,01	5.184,28
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	21,77	2.302,83
8	PAVIMENTAÇÃO						281.718,14
8.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMRECORGADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_02/2016 P	SINAPI	M	454,98	26,66	12.129,77
8.2	COMP2	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	PRÓPRIA	M2	1.234,76	80,62	99.546,35
8.3	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,20	429,23	6.533,53
8.4	COMP3	PISO DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	324,00	85,89	27.731,16
8.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	325,00	96,75	32.559,45
8.6	COMP4	PISO FULGET	PRÓPRIA	M2	831,16	88,21	71.654,30
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	144,00	216,27	31.142,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.762,86
9.1	C9522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	52,80	95,95	5.066,16
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	244,80	50,44	12.347,71
9.3	73923/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	12,00	473,67	5.684,04
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	685,85	4.115,10
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,12	85,94	525,95

20



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.499/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBJ: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIERES PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSARÉ - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	URBANIZAÇÃO						30.169,44
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	401,56	12,94	5.196,19
10.2	C3841	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	2,00	492,66	985,32
10	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	2,00	558,95	1.117,92
10.4	C3847	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	2,00	763,14	1.526,28
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	73,50	785,00	1.363,50
10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 06/2018	SINAPI	UN	22,00	244,60	5.381,20
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	10,00	836,06	8.360,60
10.8	C3848	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	679,69	679,69
10.9	COMP1	PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIA	UN	4,00	871,12	3.484,48
10.10	C1005	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,65	405,02	1.114,42
11	PINTURA						6.938,04
11.1	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF 06/2014	SINAPI	M2	308,00	10,09	3.014,92
11.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF 06/2014	SINAPI	M2	288,00	10,49	3.021,12
12	SERVIÇOS FINAIS						3.001,63
12.1	C3647	LIMPEZA DE RIBO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.126,72	0,96	3.001,63
						VALOR ORÇAMENTO:	567.532,44
						VALOR TOTAL:	156.639,83
						VALOR TOTAL:	724.171,59

Setecentos e vinte e quatro mil cento e setenta e um reais e trinta e nove centavos

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, a partir da data de abertura das propostas.

PRazo DE EXECUÇÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

André Luiz Nunes
Eng. CIVIL CREA 47215 E
CPF 026.546.073-58

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.499/0001-32
Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093

20



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 394 - A - LIONS CLUBS, TIANGUÁ - CEARÁ
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR AZEVEDO, PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845/067/2017 COM O
 MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.802,62	100,00						23.802,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	27.171,51	100,00						27.171,51
3	INFRAESTRUTURA	24.483,24	100,00						24.483,24
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	63.308,99			100,00				63.308,99
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.736,41						100,00	70.736,41
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20.976,33						100,00	20.976,33
7	COBERTURA	7.487,11						100,00	7.487,11
8	PAVIMENTAÇÃO	261.716,14		20,78	30,00	32,19			100,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.782,96		77.939,07	69.530,65	84.246,42			261.716,14
10	URBANIZAÇÃO	30.169,44						100,00	30.169,44
11	PINTURA	6.936,04						100,00	6.936,04
12	SERVIÇOS FINAIS	3.001,65						100,00	3.001,65
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	156.638,95	13,50	14,73	17,50	14,90	13,65	26,91	100,00
			30.832,98	21.506,53	27.459,81	23.245,22	21.443,87	42.151,54	156.638,95
			36.270,33	99.416,80	126.989,48	107.481,64	89.176,01	194.791,33	724.171,33
			39.270,33	195.715,95	322.705,41	430.187,05	528.373,08	724.171,33	724.171,33

T. ANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32
 Rua Teófilo Ramos N.394 - Lions Clube - CEP: 6232-0000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093



André Luiz Nunes
 Eng. CIVIL CREA 47215 D
 CPF 026.546.073-56



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.483/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,92039636	4,67	4,30
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,68158545	5,01	18,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,92039636	255,00	234,70
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10124380	12,71	1,29
TOTAL MATERIAL:						298,73
SERVIÇOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92039636	11,69	10,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84079273	9,64	17,75
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00920396	218,78	2,01
TOTAL SERVIÇO:						30,52
VALOR SEM ENCARGOS:						288,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,36
VALOR COM ENCARGOS:						301,61
VALOR BDI (27.60%):						83,24
VALOR COM BDI:						384,85

1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	GAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,56713248	0,89	0,39
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,21482478	24,84	5,34
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,49346204	5,01	7,48
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14178432	12,50	1,77
05333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02079504	18,60	0,39
TOTAL MATERIAL:						14,37
SERVIÇOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73910931	11,99	0,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28356874	11,71	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69790768	9,64	6,06
TOTAL SERVIÇO:						20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						36,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						45,44
VALOR BDI (27.60%):						12,54
VALOR COM BDI:						57,98

2.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750637	11,74	1,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08837953	9,64	0,67
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,28501861	63,51	18,10
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,11719516	30,87	3,62
TOTAL SERVIÇO:						23,53



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR SEM ENCARGOS:	23,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,49
VALOR BDI (27.60%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,08

2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m.(M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	M	0,05338373	84,32	4,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,50
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10676745	7,13	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					6,46
VALOR BDI (27.60%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03366855	100,10	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03366855	30,82	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,44
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SERVFNTE	H	1,01966070	7,13	7,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	M3	1,08824321	46,00	49,14
TOTAL MATERIAL:					49,14
VALOR SEM ENCARGOS:					60,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,77
VALOR COM ENCARGOS:					67,62
VALOR BDI (27.60%):					18,66
VALOR COM BDI:					86,28

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60188311	9,64	5,80
91593	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,25370845	17,03	4,32
91594	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,23516856	13,36	3,15
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	M3	0,92694325	1,19	1,10
TOTAL SERVIÇO:					14,37
VALOR SEM ENCARGOS:					14,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,20
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (27.60%):					5,54
VALOR COM BDI:					25,61



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.863.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR ÓZIRES 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

3.2. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02465867	11,00	0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30182216	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02169963	8,67	0,21
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06707159	11,68	0,76
795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98634691	5,03	4,96
TOTAL SERVIÇO:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,49	
VALOR COM ENCARGOS:					6,76	
VALOR BDI (27.60%):					1,87	
VALOR COM BDI:					8,63	

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 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00953141	6,79	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18681558	2,89	0,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,37438430	4,45	1,97
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,74821545	1,11	0,63
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01810968	15,69	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13153342	10,28	1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71676182	11,69	8,38
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17919045	87,35	15,65
TOTAL SERVIÇO:						25,38
VALOR SEM ENCARGOS:					28,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,52	
VALOR COM ENCARGOS:					35,28	
VALOR BDI (27.60%):					9,74	
VALOR COM BDI:					45,02	

3.4. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54380185	11,74	18,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20892289	9,64	40,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,28065484	1,43	0,40
TOTAL SERVIÇO:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:					59,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,82	



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES SIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR COM ENCARGOS:	83,92
VALOR BDI (27,60%):	23,16
VALOR COM BDI:	107,08

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	16,22205088	5,68	103,50
TOTAL MATERIAL:					103,50	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82220510	11,74	21,39
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,46661929	9,64	52,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONCHRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,91110255	216,78	199,33
TOTAL SERVIÇO:					272,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					376,92	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					47,69	
VALOR COM ENCARGOS:					424,61	
VALOR BDI (27,60%):					117,16	
VALOR COM BDI:					541,67	

3.6. 1A0090101 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,50
VALOR BDI (27,60%):	43,47
VALOR COM BDI:	200,97

3.7. 560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,26415172	5,68	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02358497	384,16	9,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91981405	11,74	10,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18584961	9,64	1,79
TOTAL SERVIÇO:					21,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,15	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,56	
VALOR COM ENCARGOS:					29,71	
VALOR BDI (27,60%):					8,20	
VALOR COM BDI:					37,91	

3.8. 98581 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,36312794	5,68	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394, "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	286,05	6,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,74	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,64	1,58
TOTAL SERVIÇO:				17,85
VALOR SEM ENCARGOS:				19,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,35
VALOR COM ENCARGOS:				25,26
VALOR BDI (27.60%):				6,97
VALOR COM BDI:				32,23

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00034548		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, HD D = 9,20 A 1,00° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	2,43	0,50
00037555		FIPO DE AÇO COM FURD, HASTE - 27 NIM (ACAO DIRETA)	CENTO	25,39	0,24
00037594		BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURD NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	1,65	21,51
TOTAL MATERIAL:					22,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	341,58	4,52
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,74	11,14
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,64	4,57
TOTAL SERVIÇO:					20,23
VALOR SEM ENCARGOS:					42,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,52
VALOR COM ENCARGOS:					50,48
VALOR BDI (27.60%):					13,93
VALOR COM BDI:					64,41

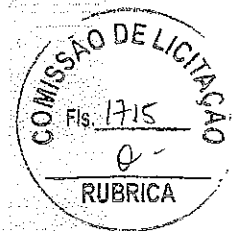
4.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00034493		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	261,58	258,69
TOTAL MATERIAL:					258,69
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,69	19,35
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,74	19,43
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,64	47,85
90585		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,45	0,85
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,28	0,31
TOTAL SERVIÇO:					87,81
VALOR SEM ENCARGOS:					346,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,58
VALOR COM ENCARGOS:					384,08
VALOR BDI (27.60%):					106,01
VALOR COM BDI:					490,09



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

4.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24585283	11,74	2,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06702610	9,64	0,65
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05110687	216,15	11,05
TOTAL SERVIÇO:					14,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,00	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					2,42	
VALOR COM ENCARGOS:					17,01	
VALOR BDI (27,60%):					4,69	
VALOR COM BDI:					21,70	

4.4. 93157 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,90678700	6,79	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,21980599	5,01	1,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,81743596	0,15	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,99	

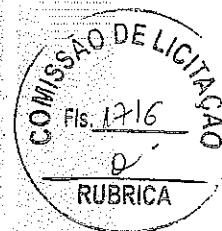
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34904815	11,74	4,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14904306	9,64	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,38762807	65,22	26,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76588240	6,40	4,80
970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02926874	261,53	6,09
TOTAL SERVIÇO:					42,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,05	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,39	
VALOR COM ENCARGOS:					48,44	
VALOR BDI (27,60%):					13,37	
VALOR COM BDI:					61,81	

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)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87843	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA CRUVA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00907140	200,75	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610129	11,74	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00661813	9,64	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,49	
VALOR COM ENCARGOS:					2,52	
VALOR BDI (27,60%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,22	



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02594104	341,59	12,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44051297	11,74	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16027174	9,64	1,55
TOTAL SERVIÇO:					16,76
VALOR SEM ENCARGOS:					16,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR BDI (27,60%):					6,29
VALOR COM BDI:					27,07

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,01134616	20,59	27,21
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,63692684	0,55	2,55
00094357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,40072207	3,50	1,40
TOTAL MATERIAL:					31,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76326014	13,00	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40072207	9,64	3,86
TOTAL SERVIÇO:					13,78
VALOR SEM ENCARGOS:					44,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					51,60
VALOR BDI (27,60%):					14,24
VALOR COM BDI:					65,84

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03458026	341,59	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29430009	11,74	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10852316	9,64	1,05
TOTAL SERVIÇO:					16,32
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					19,30
VALOR BDI (27,60%):					5,33
VALOR COM BDI:					24,63

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	0,90224547	94,63	85,38
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	6,36538317	2,49	15,85



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85258058	18,00	11,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42215155	9,84	4,07
TOTAL MATERIAL:					101,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,38	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,34	
VALOR COM ENCARGOS:					123,72	
VALOR BDI (27,60%):					34,15	
VALOR COM BDI:					157,87	

4.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,97115346	7,84	7,61
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01028787	9,83	19,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,05130418	7,13	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:					48,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07672113	55,00	4,22
10780	AREIA	SEINFRA	M3	0,08107881	76,75	2,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,58042891	1,10	10,54
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,08873390	0,46	9,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	43,70180584	0,42	18,35
12050	ARRAMA GERAL IMPERMEABILIZANTE EM PÓ	SEINFRA	KG	5,38230732	4,50	4,51
TOTAL MATERIAL:					40,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,10	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,54	
VALOR COM ENCARGOS:					138,64	
VALOR BDI (27,60%):					38,26	
VALOR COM BDI:					176,90	

5.1. 31354 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00402205	4,14	4,16
TOTAL MATERIAL:					4,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10464733	9,80	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10464733	11,83	1,24
91170	FIXAÇÃO DE TIJOS 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	SINAPI	M	0,86723888	1,32	1,30
TOTAL SERVIÇO:					9,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,41	
VALOR COM ENCARGOS:					9,14	
VALOR BDI (27,60%):					2,52	
VALOR COM BDI:					11,66	

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394, "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4-MM2	SINAPI	M	1,13778776	2,10	2,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00860512	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03824497	9,80	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0023467	11,80	0,25
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (27.60%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,71

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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,12802807	1,21	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00853130	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,39
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0243760	2,00	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02843769	11,83	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,29
VALOR BDI (27.60%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,92

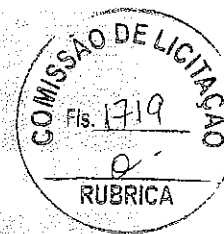
5.4. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF 05/2018 (JUN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,54626286	0,26	19,64
TOTAL MATERIAL:						19,64
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40012215	11,74	28,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40012215	9,64	23,14
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,04610553	153,98	7,10
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04403549	299,97	13,21
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02371141	1448,70	34,35
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00665965	270,43	0,18
TOTAL SERVICOS:						140,34
VALOR SEM ENCARGOS:						125,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,59
VALOR COM ENCARGOS:						160,39
VALOR BDI (27.60%):						44,27



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 "A", LIONS' CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR COM BDI:	204,66
----------------	--------

5.5. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,92801967	98,44	91,03
TOTAL MATERIAL:					91,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92801967	9,80	9,09
9264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92801967	11,83	10,98
TOTAL SERVIÇO:					20,07
VALOR SEM ENCARGOS:					51,10
VALOR ENCARGOS (8,20%):					8,99
VALOR COM ENCARGOS:					60,09
VALOR BDI (27,60%):					16,58
VALOR COM BDI:					76,66

5.6. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10754247	7,84	24,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,93418459	9,78	87,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,88442808	21,21	82,39
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,97110702	26,40	25,64
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,65328424	2,99	34,84
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,88442808	80,95	314,44
11778 FATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,88442808	94,37	366,97
793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,88442808	255,90	994,03
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,65328424	4,65	54,19
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,97110702	129,92	126,17
TOTAL MATERIAL:					1999,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,97110702	1831,71	1584,57
TOTAL SERVIÇO:					1684,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3.694,37
VALOR ENCARGOS (8,20%):					307,93
VALOR COM ENCARGOS:					3.882,28
VALOR BDI (27,60%):					1.071,81
VALOR COM BDI:					4.953,79

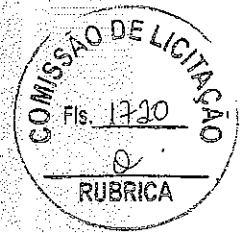
5.7. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,62826036	51,19	47,42
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,62826036	8,94	8,29
TOTAL MATERIAL:					55,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16678353	8,80	1,60



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41848444	11,83	4,95
TOTAL SERVIÇO:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						62,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						65,27
VALOR BDI (27.60%):						18,04
VALOR COM BDI:						83,41

5.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12368	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,05404040	16,20	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13185608	11,83	1,56
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (27.60%):						5,35
VALOR COM BDI:						24,75

5.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400812	7,04	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400812	9,76	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97146720	6,96	6,76
TOTAL MATERIAL:						6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,41
VALOR BDI (27.60%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,11

5.10. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

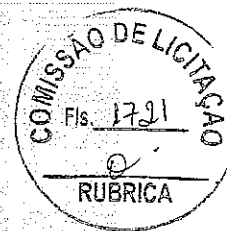
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45663290	7,84	11,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45663290	9,76	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:						25,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	0,97108860	84,80	82,35
TOTAL MATERIAL:						82,35
VALOR SEM ENCARGOS:						107,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,84
VALOR COM ENCARGOS:						129,82
VALOR BDI (27.60%):						35,83
VALOR COM BDI:						165,65



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

5.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFICADO COM PLACA DE FIBRAVE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05794401	5,17	5,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08784401	10,69	10,20
TOTAL SERVIÇO:					15,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					18,06	
VALOR BDI (27,60%):					4,98	
VALOR COM BDI:					23,04	

5.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

5.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08816989	7,84	8,97
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08816989	9,78	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					18,79	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97106354	57,77	56,10
TOTAL MATERIAL:					57,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,89	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					16,02	
VALOR COM ENCARGOS:					90,91	
VALOR BDI (27,60%):					25,09	
VALOR COM BDI:					116,00	

6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48501129	7,84	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24200585	6,63	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					14,47	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,97122258	0,20	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,97122258	45,69	44,37
TOTAL MATERIAL:					45,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,71	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,23	
VALOR COM ENCARGOS:					55,94	
VALOR BDI (27,60%):					15,44	
VALOR COM BDI:					71,38	

6.2. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA 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)

6.2. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA 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)						
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,99078844	5,41	5,36
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,99078844	541,71	536,71
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,99078844	32,52	32,22



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,99076844	171,45
TOTAL SERVIÇO:					744,16
VALOR SEM ENCARGOS:					744,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,99
VALOR COM ENCARGOS:					764,15
VALOR BDI (27,60%):					210,91
VALOR COM BDI:					975,06

6.4.069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16532266	9,63	11,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04229140	7,10	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00776882	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,10752709	0,45	1,40
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,97110221	235,00	228,21
TOTAL MATERIAL:						230,07
VALOR SEM ENCARGOS:						255,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,36
VALOR COM ENCARGOS:						276,50
VALOR BDI (27,60%):						76,31
VALOR COM BDI:						352,81

6.4.83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00600039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,02534821	4,64	9,40
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06135802	53,50	3,28
00001106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,82791672	0,69	1,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E - 17 MM	SINAPI	M2	0,05637797	26,61	1,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,39109877	0,45	7,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03429659	60,68	2,08
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00975853	60,68	0,23
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	56,82888865	0,26	14,78
TOTAL MATERIAL:						41,05
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57754942	11,74	18,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21256154	9,64	40,61
TOTAL SERVIÇO:						59,13
VALOR SEM ENCARGOS:						100,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,03
VALOR COM ENCARGOS:						125,19
VALOR BDI (27,60%):						34,55
VALOR COM BDI:						159,74

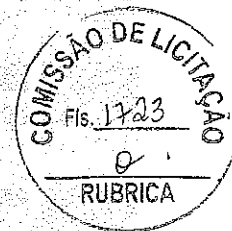
6.5.89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.369/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,07614528	9,99
00009893	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08286821	1,27
TOTAL MATERIAL:				3,49
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27666667	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27689885	11,79
TOTAL SERVIÇO:				6,63
VALOR SEM ENCARGOS:				9,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,68
VALOR COM ENCARGOS:				12,14
VALOR BDI (27,80%):				3,35
VALOR COM BDI:				15,49

6.6. 89714 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03844469	1,98
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,98740851	9,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05463954	1,93
00022323	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,29757134	1,27
TOTAL MATERIAL:				12,67
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68179288	9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68179288	11,79
TOTAL SERVIÇO:				14,73
VALOR SEM ENCARGOS:				27,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,57
VALOR COM ENCARGOS:				33,97
VALOR BDI (27,80%):				9,38
VALOR COM BDI:				43,35

6.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	UN	0,82070611	2,48
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,82070611	5,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,14203628	0,65
TOTAL MATERIAL:				8,47
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28017853	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28017853	2,71
TOTAL SERVIÇO:				4,97
VALOR SEM ENCARGOS:				12,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,22
VALOR COM ENCARGOS:				15,03
VALOR BDI (27,80%):				4,15
VALOR COM BDI:				19,18



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

6.8. 89356 - TIPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000068	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5640)	SINAPI	M	0,09504362	2,65	2,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11428684	1,27	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34208032	9,81	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34286652	11,79	4,04
TOTAL SERVIÇO:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (27.60%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,19

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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00662044	40,65	0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,94577781	0,52	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00756623	35,30	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04728880	1,27	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14186667	9,81	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14186667	11,79	1,67
TOTAL SERVIÇO:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (27.80%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,04

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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00644491	40,65	0,26
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,92070260	1,07	0,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00736562	35,30	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04603513	1,27	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13810539	9,81	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13810539	11,79	1,63
TOTAL SERVIÇO:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (27.60%):						1,62



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-22



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR COM BDI: 7,80

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00938786	40,65	0,28
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,91255073	2,19	2,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00730041	35,30	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04582753	1,27	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,56	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13688281	9,81	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13688281	11,79	1,61
TOTAL SERVIÇO:					2,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,58	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					6,85	
VALOR BDI (27,60%):					1,89	
VALOR COM BDI:					8,74	

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00938410	40,65	0,28
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,81344244	1,69	1,54
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00730754	35,30	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04582753	1,27	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,12	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13701636	9,81	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13701636	11,79	1,62
TOTAL SERVIÇO:					2,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					6,40	
VALOR BDI (27,60%):					1,77	
VALOR COM BDI:					8,17	

6.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01455109	10,14	0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,1631443	29,04	25,79
TOTAL MATERIAL:					23,94	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22366288	9,81	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22366288	11,79	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,78	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,15	



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.483/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR BDI (27.60%):	9,09
VALOR COM BDI:	42,02

6.14. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01017920	0,41
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,92538109	0,81
00020083	SOLUÇÃO EMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01110457	0,39
88383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06940358	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18507622	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18507622	2,18
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (27.60%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,56

6.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11168047	0,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,58753642	4,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11168047	1,08
10408	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,58753642	5,66
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,67212852	44,98
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02470000	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02136496	0,25
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18937125	9,66
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27898425	5,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06506602	4,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,50195286	15,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09711346	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,30262281	19,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02913404	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	222,35097612	57,81
TOTAL MATERIAL:					116,99
VALOR SEM ENCARGOS:					236,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					102,35
VALOR COM ENCARGOS:					338,83
VALOR BDI (27.60%):					93,52
VALOR COM BDI:					432,35

6.16. 86900 - CUBA DE EMPUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.883.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	0,84288056 112,46 106,04
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,28041268 33,46 9,38
TOTAL MATERIAL:				115,42
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMOREIA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42260334 12,68 5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14149208 9,64 1,36
TOTAL SERVIÇO:				6,63
VALOR SEM ENCARGOS:				122,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,38
VALOR COM ENCARGOS:				125,81
VALOR BDI (27,60%):				34,72
VALOR COM BDI:				160,53

7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,11758541 1,98 6,11
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62891258 17,19 10,73
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,85295118 8,88 16,45
00020147	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 15 (1 1/4 X 18)	SINAPI	KG	0,06921376 14,08 0,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 26 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04949840 12,70 0,63
00040536	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 40 (4 1/4 X 8)	SINAPI	KG	0,02066204 12,01 0,25
TOTAL MATERIAL:				35,27

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38957488 10,29 4,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58207705 11,00 6,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04063912 12,84 0,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05855753 11,78 0,67
TOTAL SERVIÇO:				9,49
VALOR SEM ENCARGOS:				44,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,31
VALOR COM ENCARGOS:				49,01
VALOR BDI (27,80%):				13,53
VALOR COM BDI:				62,54

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02395920 550,00 13,42
TOTAL MATERIAL:				13,42
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34761174 9,64 3,35
88373	TEJADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11597058 12,98 1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03240891 12,84 0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04485430 11,78 0,53
TOTAL SERVIÇO:				5,79



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (27,60%):	6,01
VALOR COM BDI:	27,78

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00668138	53,50	0,36
4059 MFIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 13* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,95925542	16,00	15,35
TOTAL MATERIAL:					15,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34361388	11,74	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34361388	9,64	3,31
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00095449	341,96	0,33
TOTAL SERVIÇO:					7,67
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					26,66
VALOR BDI (27,60%):					7,36
VALOR COM BDI:					34,02

8.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94226136	9,63	18,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82678407	7,13	41,56
TOTAL MAO DE OBRA:					60,26
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97113068	285,28	277,04
TOTAL SERVIÇO:					277,04
VALOR SEM ENCARGOS:					337,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					54,82
VALOR COM ENCARGOS:					429,23
VALOR BDI (27,60%):					118,47
VALOR COM BDI:					547,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55378516	9,63	14,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21389465	7,13	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					23,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01767431	51,00	0,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,65114592	1,10	2,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71912402	0,46	1,25
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06822729	44,88	47,94
TOTAL MATERIAL:					52,91
VALOR SEM ENCARGOS:					76,63



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "A", LIONS' CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	98,76
VALOR BDI (27.60%):	26,70
VALOR COM BDI:	123,45

8.7. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	SEINFRA	M2	0,97112728	222,70	216,27
TOTAL MATERIAL:					216,27
VALOR SEM ENCARGOS:					216,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					216,27
VALOR BDI (27.60%):					59,69
VALOR COM BDI:					275,96

9.1. C3622 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,29132030	9,69	2,80
12543	SEINFRA	H	0,29132030	7,13	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	SEINFRA	M	0,97108767	86,40	83,90
TOTAL MATERIAL:					83,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,07768542	20,90	1,62
TOTAL SERVICO:					1,62
VALOR SEM ENCARGOS:					85,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					91,07
VALOR BDI (27.60%):					26,48
VALOR COM BDI:					122,45

9.2. C2616 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,72833336	7,94	5,71
10498	SEINFRA	H	0,72833336	9,63	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	SEINFRA	KG	0,29133335	11,26	3,28
12367	SEINFRA	M	0,97111118	24,30	23,60
TOTAL MATERIAL:					26,88
VALOR SEM ENCARGOS:					39,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					50,44
VALOR BDI (27.60%):					13,92
VALOR COM BDI:					64,36

9.3. 73923/001 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM QUADRICÓES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00124539	393,57	394,06
TOTAL MATERIAL:					394,06	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80099631	11,74	9,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60199263	11,69	18,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80348709	9,04	27,03
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600747	341,53	2,05
TOTAL SERVIÇO:					37,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					451,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,40	
VALOR COM ENCARGOS:					475,67	
VALOR BDI (27.60%):					131,28	
VALOR COM BDI:					606,95	

9.4. 01979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,94144719	7,89	28,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,64174713	8,63	35,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39958559	9,63	13,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39958559	7,13	9,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01029400	51,00	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97113257	123,45	119,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,67034801	1,10	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87004601	0,46	0,77
10930	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,91338770	24,67	71,87
11154	FELCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97113257	62,50	61,36
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97113257	36,66	35,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,76906053	0,27	2,10
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	0,97113257	238,37	231,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24278315	11,28	2,73
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,82679540	1,36	8,04
TOTAL MATERIAL:					535,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					312,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,62	
VALOR COM ENCARGOS:					605,85	
VALOR BDI (27.60%):					189,29	
VALOR COM BDI:					875,14	

9.5. 73667/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	5,77214511	16,76	58,52
TOTAL MATERIAL:					58,52	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80158084	11,74	9,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80158084	9,64	7,79



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00452657	341,86	1,55
TOTAL SERVIÇO:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						85,94
VALOR BDI (27,60%):						23,72
VALOR COM BDI:						109,66

10.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

Nº	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,05169132	8,00	6,52
00075951	FERTILIZANTE NPk - 10:10:10	SINAPI	KG	0,08518914	3,09	0,26
00025963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,12779870	0,08	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,55987395	1,20	3,27
TOTAL MATERIAL:						10,96
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08518914	9,64	0,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08518914	11,44	0,97
TOTAL SERVIÇO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,15
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (27,60%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,51

10.2. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,07112258	441,18	428,44
TOTAL MATERIAL:						428,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11653472	279,55	31,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11653472	62,05	7,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11653472	18,90	2,20
TOTAL SERVIÇO:						41,91
VALOR SEM ENCARGOS:						469,75
VALOR ENCARGOS (86,20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						482,66
VALOR BDI (27,60%):						133,21
VALOR COM BDI:						615,87

10.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,07112070	519,75	504,74
TOTAL MATERIAL:						504,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11653449	279,55	31,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11653449	62,05	7,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11653449	18,90	2,20



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.883.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

TOTAL SERVIÇO:	41,31
VALOR SEM ENCARGOS:	546,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	558,96
VALOR BDI (27,60%):	154,27
VALOR COM BDI:	713,23

10.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,97112308	730,00
TOTAL MATERIAL:					730,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11653477	273,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11653477	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11653477	18,90
TOTAL SERVIÇO:					41,31
VALOR SEM ENCARGOS:					750,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,91
VALOR COM ENCARGOS:					763,14
VALOR BDI (27,60%):					210,25
VALOR COM BDI:					973,77

10.6. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	0,95253118	102,64
TOTAL MATERIAL:					102,64
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15494100	9,64
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03873525	11,44
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28566410	34,54
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,16704120	26,25
TOTAL SERVIÇO:					112,72
VALOR SEM ENCARGOS:					215,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					28,24
VALOR COM ENCARGOS:					244,60
VALOR BDI (27,60%):					67,51
VALOR COM BDI:					312,11

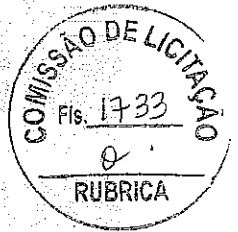
10.7. C3644 - EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,97113196	735,29
TOTAL MATERIAL:					735,29
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26220563	273,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26220563	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,26220563	18,90
TOTAL SERVIÇO:					41,31
VALOR SEM ENCARGOS:					713,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					729,50
VALOR BDI (27,60%):					202,34
VALOR COM BDI:					931,84



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

TOTAL SERVIÇO:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	807,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,04
VALOR COM ENCARGOS:	836,06
VALOR BDI (27,60%):	230,76
VALOR COM BDI:	1.066,81

10.8. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,97111788	571,25
TOTAL MATERIAL:					571,25

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23306827	63,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23306827	14,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,23306827	4,40

TOTAL SERVIÇO:	82,62
VALOR SEM ENCARGOS:	653,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,22
VALOR COM ENCARGOS:	678,89
VALOR BDI (27,60%):	187,52
VALOR COM BDI:	866,41

10.10. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45668388	14,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68848486	12,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,14

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52481881	1,16
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,01987879	246,25
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24278066	0,68
TOTAL MATERIAL:					248,09

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02427806	7,31
TOTAL SERVIÇO:					7,31

VALOR SEM ENCARGOS:	281,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	305,32
VALOR BDI (27,60%):	84,27
VALOR COM BDI:	389,59

11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007956	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30404882	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17229421	2,02
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06357380	0,61
TOTAL SERVIÇO:					2,63

(Handwritten signatures and marks)



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (27.60%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,87

11.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,04001230	6,33
TOTAL MATERIAL:					6,64
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17299501	11,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06349285	9,64
TOTAL SERVIÇO:					2,64
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					10,49
VALOR BDI (27.60%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,39

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MATERIAL DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07267226	7,13
TOTAL MATERIAL DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (27.60%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,23

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47214 D
CPF 026.546.073-66

[Handwritten marks and signatures]



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEOFILO RAMOS, N.º 352 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.802.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE

1A0142201 - CONCRETO ESTR FCK=25MPA CONTRA RAZ USO GERAL CONF E LANÇ (M3)

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)									
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	9,49	9,49					
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		9,49						
MAO DE OBRA									
SERVENTE	H	1	17,83	17,83					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,83						
MATERIAL/SERVIÇO									
CIMENTO PORTLAND	KG	348	0,46	160,54					
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,867	9	7,8					
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,838	45	37,62					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		205,96						
Mão de Obra			15,191		Mat/Serv.	205,96		Equipam.	9,49
								BDI	Total Geral
									248,47
VALOR SEM ENCARGOS: 248,47									
VALOR ENCARGOS: 0,00									
VALOR COM ENCARGOS: 248,47									
VALOR BDI (27,60%): 68,58									
VALOR COM BDI: 317,05									

1.01 - ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PEDREIRO	H	1	14,52	14,52					
SERVENTE	H	1,5	17,83	26,75					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		41,27						
MATERIAL/SERVIÇO									
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30	46	60,70					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:3	M3	0,3	111,82	33,55					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		65,3						
Mão de Obra			55,162		Mat/Serv.	65,3		Equipam.	
								BDI	Total Geral
									161,73
VALOR SEM ENCARGOS: 161,73									
VALOR ENCARGOS: 0,00									
VALOR COM ENCARGOS: 161,73									
VALOR BDI (27,60%): 44,64									
VALOR COM BDI: 206,37									

COMP2 - PISO DEBANTE A BASE DE CIMENTO (M2)

AJUDANTE	H	0,5	14,52	7,26					
APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,901	17,83	16,06					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		23,32						
MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PIS.	KG	10	0,4	4					
CIMENTO PORTLAND	KG	21	0,46	9,66					
ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,7	3,87	25,93					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		39,59						
Mão de Obra			19,6686		Mat/Serv.	39,59		Equipam.	
								BDI	Total Geral
									82,78
VALOR SEM ENCARGOS: 82,78									
VALOR ENCARGOS: 0,00									
VALOR COM ENCARGOS: 82,78									
VALOR BDI (27,60%): 22,85									
VALOR COM BDI: 105,63									

COMP3 - PISO DE CONCRETO POLIDO (M2)

PEDREIRO	H	0,5	14,52	7,26					
SERVENTE	H	0,574	17,83	10,23					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,49						
MATERIAL/SERVIÇO									
LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	1,09	1,23					
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5CM (1X3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	0,2	1,7	0,34					
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, G-196, (3,11 KG/M2)	M2	1,1224	13,45	15,1					
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	M3	0,097	246,62	23,92					
POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1	12,67	12,67					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		55,5						



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAIMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.802.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZÍRES BONTES, SEDE, CONFORME CONTEÚDO Nº 045007/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
17,49	14,9015	53,5	-	-	87,89
VALOR SEM ENCARGOS:					87,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					87,89
VALOR BDI (27,60%):					24,28
VALOR COM BDI:					112,17

COMP4 - PISO FULGET (M2)

MAO DE OBRA

Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unit	Valor Total
AJUDANTE	H	0,2405	14,52	3,5004
APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5	17,83	8,915
T O T A L MAO DE OBRA	R\$			12,4154

MATERIAL/SERVIÇO

Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unit	Valor Total
ARMAÇO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA	KG	10	0,41	4,1
CIMENTO PORTLAND	KG	12	0,48	5,76
RESINA ACRELICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	2,6792	20,76	55,62
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			65,48

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,4154	10,4074	65,48	-	-	88,54
VALOR SEM ENCARGOS:					88,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					88,54
VALOR BDI (27,60%):					24,44
VALOR COM BDI:					112,98

84862 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA

Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unit	Valor Total
FERRIEIRO	H	1	14,52	14,52
T O T A L MAO DE OBRA	R\$			14,52

MATERIAL/SERVIÇO

Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unit	Valor Total
TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)	M	1,1	148,33	163,16
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			163,16

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,52	12,371	163,16	-	-	190,05
VALOR SEM ENCARGOS:					190,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					190,05
VALOR BDI (27,60%):					52,45
VALOR COM BDI:					242,50

COMP1 - PALMEIRA IMPERIAL (UN)

MATERIAL/SERVIÇO

Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unit	Valor Total
COMP1 - PALMEIRA IMPERIAL (UN)	UN	1,000	997,21	997,21
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			997,210

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
-	-	997,21	-	-	997,21
VALOR SEM ENCARGOS:					997,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					997,21
VALOR BDI (27,60%):					275,23
VALOR COM BDI:					1.272,44

(Handwritten signatures and initials)



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIRIS FONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSARÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	SÉBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,8000	3,8000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,6000	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0200
TOTAL		44,8500	10,4500
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,9900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

Horista = 85,20%

Mensalista = 40,60%

A + B + C + D

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 D
CPF 026.546.073-56

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32

Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62520000 - Tianguá/CE - FONE: (86) 3998-7093



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS S. N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000
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	0,5000	0,5000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	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	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,8300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800
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
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200
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	0,4300
	TOTAL	8,7000	3,6200

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

André Luiz Nunes
Eng. CIVIL CREA 47215-D
CPF 028.546.073-66

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32

Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBS, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBJ: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR GZIRIS BONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSARÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	6,0000	6,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7600	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	0,0000	0,0000
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	0,6300	0,0200
	TOTAL	49,0300	16,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0000	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6000	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2300	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8900
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1800

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

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

A + B + C + D

André Luiz Nunes
Eng. CIVIL CREA 47215-D
CPF 026.546.073-56

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32

Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (33) 9993-7093



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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 MASSAPÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
	TOTAL	35,8000	35,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47216 D
CPF 026.546.073-66

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32

Rua Teófilo Ramos N.º 334 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (82) 9993.7093



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA: 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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,0000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,1600

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,9200
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	1,2300
	TOTAL	5,9500

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,60%

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

TIANGUÁ, 21 DE JUNHO DE 2019.


Andre Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 D
CPF 026.546.073-66

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 17.803.489/0001-32
Rua Teófilo Ramos N 394 - Lions Clube - CEP: 62320000 - Tianguá/CE - FONE: (88) 9993-7093



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2019.06.03.001**

A LICITANTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.06.03.001**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 741.350,86 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:


Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
PRAZO DE EXECUÇÃO: **180 (CENTO E OITENTA) dias, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.**
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 24 de junho de 2019



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA/ SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 27,60%;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							31.229,94
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	308,80	85,23	394,03	2.364,18
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	484,00	46,74	12,90	59,64	28.866,76
2	MOVIMENTO DE TERRA							35.457,79
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,29	27,77	7,66	35,43	435,43
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	89,84	6,60	1,82	8,42	756,45
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	361,90	69,14	19,08	88,22	31.926,82
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,77	20,65	5,70	26,35	2.339,09
3	INFRAESTRUTURA							32.173,02
3.1	1A0142201	CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPA CONTR RAZ USO GER CONF E LANÇ	M3	14,33	249,17	68,77	317,94	4.566,08
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	6,96	1,92	8,88	5.089,84
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	36,26	10,01	46,27	4.505,77
3.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,33	86,51	23,88	110,39	1.581,89
3.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,16	436,12	120,92	559,04	7.916,01
3.6	1A0090101	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,40	162,18	44,76	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	M2	72,72	30,72	8,48	39,20	2.850,62
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018	M2	99,60	26,07	7,20	33,27	3.313,69
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							82.859,67
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	51,88	14,32	66,20	21.914,19
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	390,82	107,87	498,69	1.351,45
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	34,63	17,62	4,86	22,48	778,48
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	49,80	13,74	63,54	2.535,25
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	2,64	0,73	3,37	1.574,90

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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	23,20	6,40	29,60	7.729,15
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	52,94	14,61	67,55	8.300,54
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	19,95	5,51	25,46	5.250,11
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	126,65	34,96	161,61	13.466,96
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	28,99	69,51	19,18	88,69	2.571,12
4.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	96,00	141,94	39,18	181,12	17.387,52
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							92.370,66
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	9,39	2,59	11,98	6.565,64
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	3,80	1,05	4,85	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	2,39	0,66	3,05	500,35
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	165,48	45,67	211,15	3.378,40
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	61,65	17,02	78,67	157,34
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	UN	15,00	3.969,88	1.095,69	5.065,57	75.983,55
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	66,93	18,47	85,40	854,00
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	16,89	4,65	21,55	150,85
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	13,71	3,78	17,49	524,70
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	132,75	36,64	169,39	1.524,51
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,53	5,67	26,20	157,20
5.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	92,96	25,66	118,62	711,72
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							27.469,38
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	8,00	57,20	15,79	72,99	583,92
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	UN	6,00	781,90	215,80	997,70	5.986,20
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,60	282,76	78,04	360,80	3.463,68
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18,00	129,12	35,64	164,76	2.965,68
6.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	12,49	3,45	15,94	95,64
6.6	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105,86	34,93	9,64	44,57	4.718,18

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

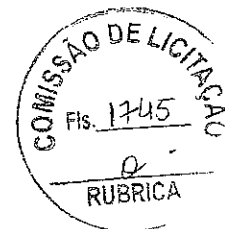
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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	15,43	4,26	19,69	236,28	
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	13,86	3,83	17,69	4.723,76	
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	5,71	1,58	7,29	36,45	
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	6,07	1,68	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	UN	8,00	7,06	1,95	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	UN	8,00	6,61	1,82	8,43	67,44	
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	33,73	9,31	43,04	258,24	
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	7,72	2,13	9,85	88,65	
6.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	347,03	95,78	442,81	3.099,67	
6.16	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	129,08	35,63	164,71	988,26	
7	COBERTURA								9.613,21
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	50,27	13,87	64,14	6.784,73	
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	105,78	22,44	6,19	28,63	3.028,48	
8	PAVIMENTAÇÃO								342.282,37
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	27,37	7,55	34,92	15.887,90	
8.2	COMP.MASS.02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	M2	1.234,76	82,58	22,79	105,37	130.106,66	
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,20	439,83	121,39	561,22	9.091,76	
8.4	COMP.MASS.03	PISO DE CONCRETO POLIDO	M2	324,00	87,51	24,15	111,66	36.177,84	
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	129,80	98,96	27,31	126,27	16.389,85	
8.6	COMP.MASS.04	PISO FULGET	M2	831,16	88,63	24,46	113,09	93.995,88	
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 60x60x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	144,00	221,14	61,03	282,17	40.632,48	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								36.277,52
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	52,80	98,13	27,08	125,21	6.611,08	
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	244,80	51,58	14,24	85,82	16.112,74	
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	12,00	489,56	135,12	624,68	7.496,16	
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	6,00	701,35	193,57	894,92	5.369,52	
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,12	88,10	24,32	112,42	688,01	
10	URBANIZAÇÃO								38.416,66
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	401,56	13,29	3,67	16,96	6.810,46	
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	493,63	136,24	629,87	1.259,74	
10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	571,65	157,78	729,43	1.458,86	
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	780,43	215,40	995,83	1.991,66	
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,50	190,26	52,51	242,77	2.549,09	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

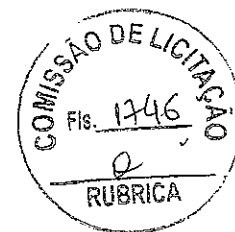
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855


mheengenharia@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22,00	250,77	69,21	319,98	7.039,56
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	10,00	855,12	236,01	1.091,13	10.911,30
10.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	695,20	191,88	887,08	887,08
10.9	COMP.MASS.01	PALMEIRA IMPERIAL	UN	4,00	794,40	219,25	1.013,65	4.054,60
10.10	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,65	312,28	86,18	398,44	1.454,31
11	PINTURA							9.082,24
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	388,00	10,36	2,86	13,22	5.129,36
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	285,00	10,78	2,98	13,76	3.962,88
12	SERVIÇOS FINAIS							3.908,40
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.126,72	0,98	0,27	1,25	3.908,40
							VALOR ORÇAMENTO:	581.000,88
							VALOR BDI TOTAL:	160.349,98
							VALOR TOTAL:	741.350,86

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 741.350,86 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA/ SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 27,60%;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.229,94	100,00						100,00
			31.229,94						31.229,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.457,79	100,00						100,00
			35.457,79						35.457,79
3	INFRAESTRUTURA	32.173,02	100,00						100,00
			32.173,02						32.173,02
4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	82.859,67					100,00		100,00
							82.859,67		82.859,67
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	92.370,66						100,00	100,00
								92.370,66	92.370,66
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.469,38						100,00	100,00
								27.469,38	27.469,38
7	COBERTURA	9.813,21					100,00		100,00
							9.813,21		9.813,21
8	PAVIMENTAÇÃO	342.282,37		30,00	38,00	32,00			100,00
				102.684,71	130.067,30	109.530,36			342.282,37
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.277,52						100,00	100,00
								36.277,52	36.277,52
10	URBANIZAÇÃO	38.416,66						100,00	100,00
								38.416,66	38.416,66
11	PINTURA	9.092,24					100,00		100,00
							9.092,24		9.092,24
12	SERVIÇOS FINAIS	3.908,40						100,00	100,00
								3.908,40	3.908,40
			98.860,75	102.684,71	130.067,30	109.530,36	101.765,12	198.442,62	741.350,86
			98.860,75	201.545,46	331.612,76	441.143,12	542.908,24	741.350,86	

Francisco Gerardo dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA/ SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 27,60%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	INSS	4,50%
Total do Grupo C =		12,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	27,60%
--	--------

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA-CE DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA/ SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIREZ PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 27,60%;

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Ferriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,89
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 49,52%	
		A + B + C + D	

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE/ 45.885/D.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.03.001

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIRES PONTES – SEDE, CONFORME CONVÊNIO 845067/2017 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 E SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%, BDI = 27,60%;

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,83	4,83
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,86	19,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	238,32	238,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,72	1,29
TOTAL MATERIAL:					263,68	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,13	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	200,19	2,00
TOTAL SERVIÇO:					31,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					295,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,30	
VALOR COM ENCARGOS:					308,80	
VALOR BDI (27.60%):					85,23	
VALOR COM BDI:					394,03	
1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,68	0,41
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	24,38	5,54
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,86	7,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	11,52	1,73
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	19,92	0,44
TOTAL MATERIAL:					15,80	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,36	9,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,38	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,13	8,67
TOTAL SERVIÇO:					21,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,77	
VALOR COM ENCARGOS:					46,74	
VALOR BDI (27.60%):					12,90	
VALOR COM BDI:					59,64	
2.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,41	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,13	0,68
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	60,10	18,27
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	28,84	3,61
TOTAL SERVIÇO:					23,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					27,77	
VALOR BDI (27.60%):					7,66	
VALOR COM BDI:					35,43	
2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,57	4,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,60	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,08	0,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	6,60
						VALOR BDI (27.60%):	1,82
						VALOR COM BDI:	8,42
2.3. C0328 - ATERRÇO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,21	3,47	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,34	1,08	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,08	7,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,44
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,68	50,25	
						TOTAL MATERIAL:	50,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
						VALOR COM ENCARGOS:	69,14
						VALOR BDI (27.60%):	19,08
						VALOR COM BDI:	88,22
2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)							
SERVICO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,13	6,93	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,26	4,46	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,63	3,21	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,15	1,15	
						TOTAL SERVICIO:	14,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,90
						VALOR COM ENCARGOS:	20,65
						VALOR BDI (27.60%):	5,70
						VALOR COM BDI:	26,35
3.1. 1A0142201 - CONCRETO ESTRUTURAL 25 MPA CONTR RAZ USO GER CONF E LANÇ (M3)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	249,17
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	249,17
						VALOR BDI (27.60%):	68,77
						VALOR COM BDI:	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)							
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,92	0,30	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVICO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,35	0,21	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,36	0,77	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,13	5,13	
						TOTAL SERVICIO:	6,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
						VALOR COM ENCARGOS:	6,96
						VALOR BDI (27.60%):	1,92
						VALOR COM BDI:	8,88
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 (M2)							
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,52	0,07	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,87	0,56	
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANGUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,42	1,74	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,10	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,46	0,27
					TOTAL MATERIAL:	3,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	9,96	1,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	11,36	8,54
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	84,92	15,96
					TOTAL SERVIÇO:	25,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,89
					VALOR COM ENCARGOS:	36,26
					VALOR BDI (27,60%):	10,01
					VALOR COM BDI:	46,27
3.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,41	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,13	41,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,80000000	1,29	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	60,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,22
					VALOR COM ENCARGOS:	86,51
					VALOR BDI (27,60%):	23,88
					VALOR COM BDI:	110,39
3.5. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,46	109,20
					TOTAL MATERIAL:	109,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,41	22,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,13	54,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	200,19	200,19
					TOTAL SERVIÇO:	277,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	386,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,13
					VALOR COM ENCARGOS:	438,12
					VALOR BDI (27,60%):	120,92
					VALOR COM BDI:	559,04
3.6. 1A0090101 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,18
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	162,18
					VALOR BDI (27,60%):	44,76
					VALOR COM BDI:	206,94
3.7. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,28000000	5,46	1,53
					TOTAL MATERIAL:	1,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	372,26	9,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	11,41	11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	9,13	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	22,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,96
					VALOR COM ENCARGOS:	30,72
					VALOR BDI (27,60%):	8,48
					VALOR COM BDI:	39,20
3.8. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,38700000	5,46	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,11

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	269,01	5,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	11,41	9,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,13	1,61
					TOTAL SERVIÇO:	18,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,73
					VALOR COM ENCARGOS:	26,07
					VALOR BDI (27.60%):	7,20
					VALOR COM BDI:	33,27
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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
00037895	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	33,89	0,34
00037894	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,65	22,44
					TOTAL MATERIAL:	23,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	319,62	4,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	11,41	11,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	9,13	4,52
					TOTAL SERVIÇO:	20,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	51,88
					VALOR BDI (27.60%):	14,32
					VALOR COM BDI:	66,20
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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	231,53	255,38
					TOTAL MATERIAL:	255,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,36	20,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,41	21,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,13	50,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,23	0,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,33	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	93,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	349,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,63
					VALOR COM ENCARGOS:	390,82
					VALOR BDI (27.60%):	107,87
					VALOR COM BDI:	498,69
4.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,41	3,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,13	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	197,81	11,18
					TOTAL SERVIÇO:	14,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,66
					VALOR COM ENCARGOS:	17,62
					VALOR BDI (27.60%):	4,86
					VALOR COM BDI:	22,48
4.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,52	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,22000000	4,86	1,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						TOTAL MATERIAL:	1,84
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,41	4,11	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,13	1,64	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	66,42	26,57	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,51	5,14	
54970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	247,78	5,95	
						TOTAL SERVICOS:	43,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,25
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,65
						VALOR COM ENCARGOS:	49,80
						VALOR BDI (27,60%):	13,74
						VALOR COM BDI:	63,54
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)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	299,56	1,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,13	0,06	
						TOTAL SERVICOS:	2,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52
						VALOR COM ENCARGOS:	2,64
						VALOR BDI (27,60%):	0,73
						VALOR COM BDI:	3,37
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)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	319,62	12,02	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,41	5,36	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,13	1,56	
						TOTAL SERVICOS:	18,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
						VALOR COM ENCARGOS:	23,20
						VALOR BDI (27,60%):	6,40
						VALOR COM BDI:	29,60
4.7. 87268 - 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)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,71	28,31	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,38	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,09	1,30	
						TOTAL MATERIAL:	31,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,66	10,13	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	9,13	3,83	
						TOTAL SERVICOS:	13,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,95
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,99
						VALOR COM ENCARGOS:	52,94
						VALOR BDI (27,60%):	14,61
						VALOR COM BDI:	67,55
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)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	319,62	12,02	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	11,41	3,65	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,13	1,08	
						TOTAL SERVICOS:	16,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,20
						VALOR COM ENCARGOS:	19,95
						VALOR BDI (27,60%):	5,51

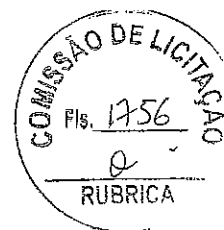
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						VALOR COM BDI:	25,46
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)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	76,30	83,17	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	7,69000000	2,20	16,92	
TOTAL MATERIAL:						100,09	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	12,66	13,04	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	9,13	4,66	
TOTAL SERVICO:						17,70	
VALOR SEM ENCARGOS:						117,79	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,86	
VALOR COM ENCARGOS:						126,85	
VALOR BDI (27,60%):						34,96	
VALOR COM BDI:						161,81	
4.10. 11912 - TABUA DE 1"X12" DE 1A. (M2)							
VALOR SEM ENCARGOS:						69,51	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						69,51	
VALOR BDI (27,60%):						19,18	
VALOR COM BDI:						88,69	
4.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,56	19,79	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,08	22,25	
TOTAL MAO DE OBRA:						49,83	
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	54,62	4,31	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,21	2,44	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,09	10,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,92	4,72	
TOTAL MATERIAL:						49,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						99,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,47	
VALOR COM ENCARGOS:						141,94	
VALOR BDI (27,60%):						39,18	
VALOR COM BDI:						181,12	
5.1. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,31	4,38	
TOTAL MATERIAL:						4,38	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,49	1,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,50	1,22	
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,32	1,32	
TOTAL SERVICO:						3,55	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,46	
VALOR COM ENCARGOS:						9,39	
VALOR BDI (27,60%):						2,59	
VALOR COM BDI:						11,98	
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)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,13	2,53	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04	
TOTAL MATERIAL:						2,57	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,49	0,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,50	0,46	
TOTAL SERVICO:						0,84	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,39
						VALOR COM ENCARGOS:	3,80
						VALOR BDI (27,60%):	1,05
						VALOR COM BDI:	4,85
5.3. 91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04	
TOTAL MATERIAL:						1,46	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,49	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,50	0,35	
TOTAL SERVIÇO:						0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,30	
VALOR COM ENCARGOS:						2,39	
VALOR BDI (27,60%):						0,66	
VALOR COM BDI:						3,05	
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)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,26	20,88	
TOTAL MATERIAL:						20,88	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	268,09	0,19	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	11,41	29,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	9,13	23,29	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	290,96	13,62	
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	132,40	6,49	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2016	SINAPI	M3	0,02620000	1399,19	35,26	
TOTAL SERVIÇO:						107,95	
VALOR SEM ENCARGOS:						128,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,66	
VALOR COM ENCARGOS:						165,48	
VALOR BDI (27,60%):						45,67	
VALOR COM BDI:						211,15	
5.5. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	30,86	30,86	
TOTAL MATERIAL:						30,86	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50	
TOTAL SERVIÇO:						20,99	
VALOR SEM ENCARGOS:						51,85	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,80	
VALOR COM ENCARGOS:						61,65	
VALOR BDI (27,60%):						17,02	
VALOR COM BDI:						78,67	
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 (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,79	24,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,69	89,14	
TOTAL MAO DE OBRA:						114,05	
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,08	84,24	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,97	35,64	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,38	321,52	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,71	374,84	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,11	1016,44	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

16796	CABO POLIÉSTICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,62	55,44
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,01	129,01
					TOTAL MATERIAL:	2043,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1620,30	1620,30
					TOTAL SERVIÇO:	1620,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.777,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	192,18
					VALOR COM ENCARGOS:	3.969,88
					VALOR BDI (27.60%):	1.095,69
					VALOR COM BDI:	5.065,57
5.7. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	46,49	46,49
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,16	10,16
					TOTAL MATERIAL:	56,65
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	9,49	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	11,50	5,20
					TOTAL SERVIÇO:	6,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	66,93
					VALOR BDI (27.60%):	18,47
					VALOR COM BDI:	85,40
5.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
					TOTAL MATERIAL:	14,73
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,50	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	1,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	16,89
					VALOR BDI (27.60%):	4,66
					VALOR COM BDI:	21,55
5.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,79	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,69	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
					TOTAL MATERIAL:	6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	13,71
					VALOR BDI (27.60%):	3,78
					VALOR COM BDI:	17,49
5.10. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,79	11,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,69	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,21	84,21
					TOTAL MATERIAL:	84,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	110,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
					VALOR COM ENCARGOS:	132,75
					VALOR BDI (27.60%):	36,64
					VALOR COM BDI:	169,39
5.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
					TOTAL SERVIÇO:	17,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	20,53
					VALOR BDI (27.60%):	5,67
					VALOR COM BDI:	26,20
5.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,79	8,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,69	10,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,37	57,37
					TOTAL MATERIAL:	57,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,37
					VALOR COM ENCARGOS:	92,96
					VALOR BDI (27.60%):	25,66
					VALOR COM BDI:	118,62
6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,79	3,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,56	2,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17495	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,36	45,36
					TOTAL MATERIAL:	45,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
					VALOR COM ENCARGOS:	57,20
					VALOR BDI (27.60%):	15,79
					VALOR COM BDI:	72,99
6.2. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 160 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)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	555,80	555,80
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	34,62	34,62
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	166,16	166,16
					TOTAL SERVIÇO:	761,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	761,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,23
					VALOR COM ENCARGOS:	781,90
					VALOR BDI (27.60%):	215,80
					VALOR COM BDI:	997,70
6.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,62	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	233,36	233,36
					TOTAL MATERIAL:	235,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,85
					VALOR COM ENCARGOS:	282,76
					VALOR BDI (27.60%):	78,04
					VALOR COM BDI:	360,80
6.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,73	10,20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06580000	36,24	2,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,11	1,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	47,39	1,73
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,39	0,19
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
					TOTAL MATERIAL:	42,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,41	19,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,13	40,93
					TOTAL SERVIÇO:	60,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,32
					VALOR COM ENCARGOS:	129,12
					VALOR BDI (27,60%):	35,64
					VALOR COM BDI:	164,76
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 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,08	3,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,16	0,12
					TOTAL MATERIAL:	3,33
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,45	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,40	3,42
					TOTAL SERVIÇO:	6,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	12,49
					VALOR BDI (27,60%):	3,45
					VALOR COM BDI:	15,94
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)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,88	1,30
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,48	8,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,15	1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,16	0,29
					TOTAL MATERIAL:	12,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,45	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,40	8,44
					TOTAL SERVIÇO:	15,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,77
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,16
					VALOR COM ENCARGOS:	34,93
					VALOR BDI (27,60%):	9,64
					VALOR COM BDI:	44,57
6.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,14	0,60
					TOTAL MATERIAL:	7,79
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,40	2,85
					TOTAL SERVIÇO:	5,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
					VALOR COM ENCARGOS:	15,43
					VALOR BDI (27,60%):	4,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR COM BDI:	19,69
6.8. 89386 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,31	2,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,16	0,14
					TOTAL MATERIAL:	2,59
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,45	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,40	4,21
					TOTAL SERVIÇO:	7,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
					VALOR COM ENCARGOS:	13,86
					VALOR BDI (27.60%):	3,83
					VALOR COM BDI:	17,69
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)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,88	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,15	0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,13
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,40	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	3,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	5,71
					VALOR BDI (27.60%):	1,58
					VALOR COM BDI:	7,29
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)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,88	0,25
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,15	0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,40	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	3,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	6,07
					VALOR BDI (27.60%):	1,68
					VALOR COM BDI:	7,75
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)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,88	0,25
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,15	0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	2,48
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,40	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	3,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	7,06
					VALOR BDI (27.60%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,01
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)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,88	0,25
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,15	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,40	1,71
TOTAL SERVICOS:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (27.60%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,43
6.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,23	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
TOTAL MATERIAL:						27,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,40	2,28
TOTAL SERVICOS:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						31,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						33,73
VALOR BDI (27.60%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,04
6.14. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,88	0,39
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,15	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,16	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,40	2,28
TOTAL SERVICOS:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (27.60%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,85
6.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,79	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,79	4,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,56	1,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,56	5,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	9,56	45,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08700000	7,08	64,36
TOTAL MAO DE OBRA:						122,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,42	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,64	9,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,61	6,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	76,21	5,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,09	16,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,88	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	20,04
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,01	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						119,48
VALOR SEM ENCARGOS:						242,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,71
VALOR COM ENCARGOS:						347,03

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						VALOR BDI (27.60%):	95,78
						VALOR COM BDI:	442,81
6.16. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	108,40	108,40	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	33,24	9,88	
TOTAL MATERIAL:						118,29	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	12,15	5,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,13	1,37	
TOTAL SERVIÇO:						7,20	
VALOR SEM ENCARGOS:						125,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,59	
VALOR COM ENCARGOS:						129,08	
VALOR BDI (27.60%):						35,63	
VALOR COM BDI:						164,71	
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)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,15300000	2,03	6,40	
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,63100000	17,78	11,22	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,87400000	9,19	17,22	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,97	0,91	
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,71	0,59	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,81	0,35	
TOTAL MATERIAL:						36,69	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,98	3,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,38	4,17	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,76	0,49	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,08	0,63	
TOTAL SERVIÇO:						9,21	
VALOR SEM ENCARGOS:						45,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37	
VALOR COM ENCARGOS:						50,27	
VALOR BDI (27.60%):						13,87	
VALOR COM BDI:						64,14	
7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,48	13,22	
TOTAL MATERIAL:						13,22	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,13	3,64	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	12,64	1,68	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,76	0,44	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,08	0,57	
TOTAL SERVIÇO:						6,33	
VALOR SEM ENCARGOS:						19,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,89	
VALOR COM ENCARGOS:						22,44	
VALOR BDI (27.60%):						6,19	
VALOR COM BDI:						28,63	
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)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,24	0,25	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,89	15,97	
TOTAL MATERIAL:						16,22	
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,41	4,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,13	3,29	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	331,02	0,33
TOTAL SERVIÇO:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						27,37
VALOR BDI (27,60%):						7,55
VALOR COM BDI:						34,92
8.2. COMP.MASS.02 - PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,79	3,89
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	0,41	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,91000000	0,48	16,80
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,70000000	5,93	39,73
TOTAL MATERIAL:						59,43
VALOR SEM ENCARGOS:						71,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,66
VALOR COM ENCARGOS:						82,58
VALOR BDI (27,60%):						22,79
VALOR COM BDI:						105,37
8.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,08	42,50
TOTAL MAO DE OBRA:						61,62
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	284,18	284,18
TOTAL SERVIÇO:						284,18
VALOR SEM ENCARGOS:						345,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						84,03
VALOR COM ENCARGOS:						439,83
VALOR BDI (27,60%):						121,39
VALOR COM BDI:						561,22
8.4. COMP.MASS.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,79	3,89
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,41	2,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,75	0,35
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,41	21,79
TOTAL MATERIAL:						25,57
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09700000	252,36	24,48
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,58	12,58
TOTAL SERVIÇO:						37,06
VALOR SEM ENCARGOS:						75,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,39
VALOR COM ENCARGOS:						87,51
VALOR BDI (27,60%):						24,15
VALOR COM BDI:						111,66
8.5. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,56	15,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,08	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						24,15
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,64	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,57	49,03

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						TOTAL MATERIAL:	54,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,59
						VALOR COM ENCARGOS:	98,96
						VALOR BDI (27.80%):	27,31
						VALOR COM BDI:	126,27
8.6. COMP.MASS.04 - PISO FULGET (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,79	3,89	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	9,56	8,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	0,41	4,10	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,48	5,76	
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	2,67920000	20,76	55,62	
						TOTAL MATERIAL:	65,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,66
						VALOR COM ENCARGOS:	88,63
						VALOR BDI (27.80%):	24,48
						VALOR COM BDI:	113,09
8.7. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,14	221,14	
						TOTAL MATERIAL:	221,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	221,14
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	221,14
						VALOR BDI (27.80%):	61,03
						VALOR COM BDI:	282,17
9.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,80	85,80	
						TOTAL MATERIAL:	85,80
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,75	1,66	
						TOTAL SERVIÇO:	1,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	92,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88
						VALOR COM ENCARGOS:	98,13
						VALOR BDI (27.80%):	27,08
						VALOR COM BDI:	125,21
9.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,79	5,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,56	7,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 10X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,18	3,35	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,13	24,13	
						TOTAL MATERIAL:	27,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,09
						VALOR COM ENCARGOS:	51,58
						VALOR BDI (27.80%):	14,24
						VALOR COM BDI:	65,82
9.3. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	410,50	410,50	
						TOTAL MATERIAL:	410,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,41	9,13	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,36	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,13	25,56
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	324,83	1,95
TOTAL SERVIÇO:						54,82
VALOR SEM ENCARGOS:						485,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,24
VALOR COM ENCARGOS:						489,56
VALOR BDI (27,60%):						135,12
VALOR COM BDI:						624,68
9.4. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,79	29,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,56	35,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,56	13,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
TOTAL MAO DE OBRA:						88,34
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,64	0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,59	122,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,50	73,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,13	52,13
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,40	36,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,70	236,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,18	2,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						537,70
VALOR SEM ENCARGOS:						626,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,31
VALOR COM ENCARGOS:						701,35
VALOR BDI (27,60%):						193,57
VALOR COM BDI:						894,92
9.5. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,22	60,88
TOTAL MATERIAL:						60,88
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,41	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,13	7,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	331,02	1,59
TOTAL SERVIÇO:						19,05
VALOR SEM ENCARGOS:						79,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,17
VALOR COM ENCARGOS:						88,10
VALOR BDI (27,60%):						24,32
VALOR COM BDI:						112,42
10.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)						
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,94	7,94
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,72	0,27
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,71	2,13
TOTAL MATERIAL:						10,35
SERVIÇO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,13	0,91
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,11	1,11
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (27,60%):						3,67
VALOR COM BDI:						16,96
10.2. C3841 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)						
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	438,09	438,09
TOTAL MATERIAL:						438,09

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,44	32,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,62	7,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,77	2,25
TOTAL SERVIÇO:					42,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					480,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,21	
VALOR COM ENCARGOS:					493,63	
VALOR BDI (27.60%):					136,24	
VALOR COM BDI:					629,87	
10.3. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	516,11	516,11
TOTAL MATERIAL:					516,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,44	32,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,62	7,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,77	2,25
TOTAL SERVIÇO:					42,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					558,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,21	
VALOR COM ENCARGOS:					571,65	
VALOR BDI (27.60%):					157,78	
VALOR COM BDI:					729,43	
10.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	724,89	724,89
TOTAL MATERIAL:					724,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,44	32,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	61,62	7,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,77	2,25
TOTAL SERVIÇO:					42,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					767,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,21	
VALOR COM ENCARGOS:					780,43	
VALOR BDI (27.60%):					215,40	
VALOR COM BDI:					995,83	
10.5. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	44,00	30,80
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,50000000	3,85	1,93
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	24,00	31,20
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = +3,25+ MM, PESO *9,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	25,00	87,50
TOTAL MATERIAL:					151,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	11,36	14,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL SERVIÇO:					26,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					178,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,19	
VALOR COM ENCARGOS:					190,26	
VALOR BDI (27.60%):					52,51	
VALOR COM BDI:					242,77	
10.6. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	107,00	107,00
TOTAL MATERIAL:					107,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96200000	9,13	39,83
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	11,11	12,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	118,32	35,48
91695	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	21,58	26,44

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						TOTAL SERVIÇO:	113,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	220,87
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,90
						VALOR COM ENCARGOS:	250,77
						VALOR BDI (27,80%):	69,21
						VALOR COM BDI:	319,98
10.7. C3644 - EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6717	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	730,14	730,14	
						TOTAL MATERIAL:	730,14
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	272,44	73,56	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	61,62	16,64	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	18,77	5,07	
						TOTAL SERVIÇO:	95,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	825,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,71
						VALOR COM ENCARGOS:	855,12
						VALOR BDI (27,60%):	236,01
						VALOR COM BDI:	1.091,13
10.8. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	584,12	584,12	
						TOTAL MATERIAL:	584,12
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	272,44	65,39	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	61,62	14,79	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	18,77	4,50	
						TOTAL SERVIÇO:	84,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	668,80
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,40
						VALOR COM ENCARGOS:	695,20
						VALOR BDI (27,60%):	191,88
						VALOR COM BDI:	887,08
10.9. COMP.MASS.01 - PALMEIRA IMPERIAL (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MASSAPE01	PALMEIRA IMPERIAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	794,40	794,40	
						TOTAL MATERIAL:	794,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	794,40
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	794,40
						VALOR BDI (27,60%):	219,25
						VALOR COM BDI:	1.013,65
10.10. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, G/ REJUNTAMENTO (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,08	12,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	239,81	251,80	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,64	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	263,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	300,31	7,51	
						TOTAL SERVIÇO:	7,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	287,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,30
						VALOR COM ENCARGOS:	312,26
						VALOR BDI (27,60%):	86,18
						VALOR COM BDI:	398,44
11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,06	6,29	
						TOTAL MATERIAL:	6,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,38	2,13	

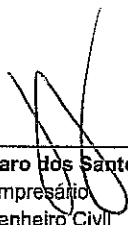
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
 mheengenharia@hotmail.com

E
 W
 M



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,13	0,63	
						TOTAL SERVIÇO:	2,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	10,36
						VALOR BDI (27.60%):	2,88
						VALOR COM BDI:	13,22
11.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,87	6,69	
						TOTAL MATERIAL:	6,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,38	2,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,13	0,63	
						TOTAL SERVIÇO:	2,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
						VALOR COM ENCARGOS:	10,78
						VALOR BDI (27.60%):	2,98
						VALOR COM BDI:	13,76
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,08	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (27.60%):	0,27
						VALOR COM BDI:	1,25


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
mheengenharia@hotmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ENDEREÇO: SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.06.03.001

HORÁRIO: 13hs:30mn

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 27,60%

TABELA: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO SICRO CE 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

DATA: 24/06/2019



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.978,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.774,51
3	INFRAESTRUTURA	28.708,63
4	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	74.171,75
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	82.787,82
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANTÁRIA	24.642,37
7	COBERTURA	8.792,44
8	PAVIMENTAÇÃO	310.167,31
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.886,26
10	URBANIZAÇÃO	34.564,27
11	PINTURA	8.159,48
12	SERVIÇOS FINAIS	3.501,93
	VALOR TOTAL:	668.135,43

Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Quarenta e Três centavos

Handwritten initials/signature



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIERES PONTES - SEDE, CONFORME CONVENIO Nº 845067/2017 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ENDEREÇO: SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.06.08.001

HORÁRIO: 13hs:30mm

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CEMTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 27,60%

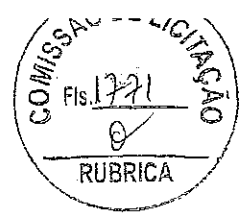
TABELA: SEINFRA DE 026.1 COM DESONERAÇÃO SIGRO CE 2016/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

DATA: 24/06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						27.978,66
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	276,72	76,37	353,09	2.118,54
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	484,00	41,87	11,56	53,43	25.860,12
2		MOVIMENTO DE TERRA						31.774,51
2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,29	24,89	6,87	31,76	390,33
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	89,84	5,92	1,63	7,55	678,29
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	361,90	61,96	17,10	79,06	28.611,81
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	88,77	18,49	5,10	23,59	2.094,08
3		INFRAESTRUTURA						28.708,63
3.1	1 A 01 422 01	Concr. estr. fck=25MPa contr. raz. uso ger. conf e lanc	m3	14,33	220,75	60,93	281,68	4.036,47
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	6,24	1,72	7,96	4.562,51
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	32,51	8,97	41,48	4.039,32
3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,33	77,51	21,39	98,90	1.417,24
3.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,16	390,60	107,81	498,41	7.057,49
3.6	1 A 00 901 01	Alvenaria de pedra argamassada	m3	11,40	143,88	39,71	183,59	2.092,93





3.7	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	72,72	27,39	7,56	34,95	2.541,56
3.8	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	99,60	23,30	6,43	29,73	2.961,11
4	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES							
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	46,50	12,83	59,33	19.640,01
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	350,27	96,67	446,94	1.211,21
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	34,63	15,67	4,32	19,99	692,25
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	44,58	12,30	56,88	2.269,51
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	2,34	0,65	2,99	1.397,32
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	20,73	5,72	26,45	6.906,62
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	47,44	13,09	60,53	7.437,93
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	17,82	4,92	22,74	4.689,22
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	113,58	31,35	144,93	12.077,02
4.10	11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	28,99	62,30	17,19	79,49	2.304,42
4.11	C0861	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	96,00	126,91	35,03	161,94	15.546,24
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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	8,44	2,33	10,77	5.902,50
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	3,40	0,94	4,34	1.666,56
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	2,12	0,59	2,71	444,58
5.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	16,00	147,75	40,78	188,53	3.016,48

23



5.5	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	55,28	15,25	70,51	141,02
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	UN	15,00	3.558,04	982,02	4.540,06	68.100,90
5.7	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	10,00	59,98	16,55	76,53	765,30
5.8	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	15,13	4,18	19,31	135,17
5.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	12,28	3,39	15,67	470,10
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	118,97	32,84	151,81	1.366,29
5.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	18,41	5,08	23,49	140,94
5.12	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	83,33	23,00	106,33	637,98
6	INSTALACAO HIDROSSANTÁRIA							
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	8,00	51,27	14,15	65,42	523,36
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	UN	6,00	700,76	193,41	894,17	5.365,02
6.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLÓCADO)	M2	9,60	253,40	69,94	323,34	3.104,06
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18,00	115,33	31,83	147,16	2.648,88
6.5	88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	11,19	3,09	14,28	85,68
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	31,32	8,64	39,96	4.230,17
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	13,84	3,82	17,66	211,92
6.8	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	267,03	12,43	3,43	15,86	4.235,10
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,00	5,12	1,41	6,53	32,65
6.10	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	11,00	5,45	1,50	6,95	76,45
6.11	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,00	6,33	1,75	8,08	64,64
6.12	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,00	5,93	1,64	7,57	60,56
6.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	30,23	8,34	38,57	347,13

20

6.14	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	310,24	85,63	395,87	2.771,09
6.15	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	115,68	31,93	147,61	885,66
7	COBERTURA							
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	45,04	12,43	57,47	6.079,18
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	105,78	20,10	5,55	25,65	2.713,26
8	PAVIMENTAÇÃO							
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	24,53	6,77	31,30	14.240,87
8.2	COMP.MASS.02	PISO DRENANTE A BASE DE CIMENTO	M2	1.234,76	73,82	20,37	94,19	116.302,04
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,20	393,55	108,62	502,17	8.135,15
8.4	COMP.MASS.03	PISO DE CONCRETO POLIDO	M2	324,00	78,89	22,05	101,94	33.028,56
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,80	88,68	24,48	113,16	14.688,17
8.6	COMP.MASS.04	PISO FULGET	M2	831,16	82,37	22,73	105,10	87.354,92
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	144,00	198,20	54,70	252,90	36.417,60
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	52,80	87,95	24,27	112,22	5.925,22
9.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	244,80	46,23	12,76	58,99	14.440,75
9.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	12,00	463,13	127,82	590,95	7.091,40
9.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	6,00	628,60	173,49	802,08	4.812,54
9.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,12	78,93	21,78	100,71	616,35
10	URBANIZAÇÃO							
10.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	401,56	11,89	3,28	15,17	6.091,67
10.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPORE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	442,36	122,09	564,45	1.128,90
10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPORE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	512,29	141,39	653,68	1.307,36
10.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPORE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	699,41	193,04	892,45	1.784,90
10.5	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,50	181,51	50,10	231,61	2.431,91
								32.886,26
								5.925,22
								14.440,75
								7.091,40
								4.812,54
								616,35
								34.564,27
								6.091,67
								1.128,90
								1.307,36
								1.784,90
								2.431,91

20

10.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22,00	224,77	62,04	286,81	6.309,82
10.7	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	10,00	766,26	211,49	977,75	9.777,50
10.8	C3646	GAIOIA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	622,96	171,94	794,90	794,90
10.9	COMP.MASS.01	PALMEIRA IMPERIAL	UN	4,00	712,00	196,51	908,51	3.634,04
10.10	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,65	279,83	77,23	357,06	1.303,27
11	PINTURA							8.159,48
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	388,00	9,30	2,57	11,87	4.605,56
11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	288,00	9,67	2,67	12,34	3.553,92
12	SERVIÇOS FINAIS							3.501,93
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.126,72	0,88	0,24	1,12	3.501,93
							VALOR TOTAL:	668.135,43

Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Quarenta e Três centavos



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. SENADOR OZIERES PONTES - SEDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 849067/2017 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 DESTES PROCESSOS.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ENDEREÇO: SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.06.03.001

HORÁRIO: 13hs:30min

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 27,60%

TABELA: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO SICRO CE 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

DATA: 24/06/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,33	4,33
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,35	17,40
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	213,60	213,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,50	1,16
TOTAL MATERIAL:					236,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,18	10,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,19	16,38
94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO: 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2018	SINAPI	M3	0,01000000	177,30	1,77
TOTAL SERVICIO:					28,33

VALOR: 276,72

VALOR SEM ENCARGOS: 264,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,90

VALOR COM ENCARGOS: 276,72

VALOR BDI (27.60%): 76,37

VALOR COM BDI: 353,09

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 1.660,32

VALOR TOTAL COM BDI: 2.118,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,80000000	0,61	0,37
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	21,85	4,97
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,35	6,87

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,32	1,55
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	17,85	0,39

TOTAL MATERIAL: 14,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	7,78

TOTAL SERVICOS: 18,98

VALOR: 41,87

VALOR SEM ENCARGOS: 33,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,74

VALOR COM ENCARGOS: 41,87

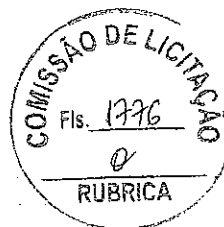
VALOR BDI (27.60%): 11,56

VALOR COM BDI: 53,43

QUANTIDADE: 484,00

VALOR TOTAL: 20.265,08

VALOR TOTAL COM BDI: 25.860,12



2.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	0,61
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	16,39
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	3,23

TOTAL SERVICOS: 21,29

VALOR: 24,89

VALOR SEM ENCARGOS: 21,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,60

VALOR COM ENCARGOS: 24,89

VALOR BDI (27.60%): 6,87

VALOR COM BDI: 31,76

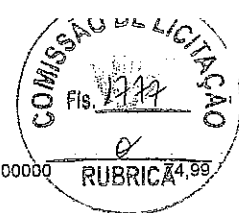
QUANTIDADE: 12,29

VALOR TOTAL: 305,90

VALOR TOTAL COM BDI: 390,33

2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) SEINFRA H 0,05500000 RUBRICA 4.99 4,12
TOTAL EQUIPAMENTO: 4,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,09760000 7,13 0,70

TOTAL MAO DE OBRA: 0,70

VALOR: 5,92

VALOR SEM ENCARGOS: 4,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,10

VALOR COM ENCARGOS: 5,92

VALOR BDI (27.60%): 1,63

VALOR COM BDI: 7,55

QUANTIDADE: 89,84

VALOR TOTAL: 531,85

VALOR TOTAL COM BDI: 678,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) SEINFRA H 0,03500000 89,04 3,12

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) SEINFRA H 0,03500000 27,24 0,95

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,93450000 7,13 6,67

TOTAL MAO DE OBRA: 6,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10111 AREIA VERMELHA SEINFRA M3 1,10000000 40,94 45,03

TOTAL MATERIAL: 45,03

VALOR: 61,96

VALOR SEM ENCARGOS: 55,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,19

VALOR COM ENCARGOS: 61,96

VALOR BDI (27.60%): 17,10

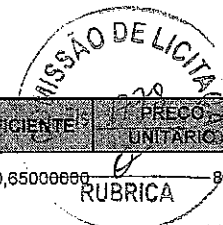
VALOR COM BDI: 79,06

QUANTIDADE: 361,90

VALOR TOTAL: 22.423,32

VALOR TOTAL COM BDI: 28.611,81

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	5,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	3,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	2,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,03
TOTAL SERVICOS:					13,22
VALOR:					18,49
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,49
VALOR BDI (27.60%):					5,10
VALOR COM BDI:					23,59
QUANTIDADE:					88,77
VALOR TOTAL:					1.641,36
VALOR TOTAL COM BDI:					2.094,08

3.1. 1 A 01 422 01 - Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç (m3)

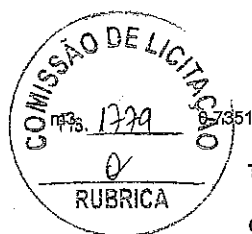
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,0000	0,0000	15,2800	12,6400	15,2800
E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,00	0,6900	0,3100	0,2200	0,0000	0,4554
E306 Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,00	1,0000	0,0000	14,2500	12,8400	28,5000
E509 Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,0000	0,0000	18,6300	0,0000	18,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						62,8654

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
T604 Pedreiro	H	0,6900	12,3100	10,9559
T701 Servente	H	12,4600	8,2300	102,5458
TOTAL MÃO DE OBRA:				113,5017
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				23,2792
Custo Horário da Execução:				199,6463
Produção da Equipe:				2,5000
Custo Unitário da Execução:				79,8585

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	350,3447	0,33	115,6138
TOTAL MATERIAIS:				115,6138

SERVICOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1 A 01 170 01 Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,5944	6,3900	3,7982

1 A 01 200 01 Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h



29,2200 21,4796
TOTAL SERVIÇOS: 25,2778
Custo Direto Total: 220,7501
VALOR: 220,75
VALOR SEM ENCARGOS: 193,79
VALOR ENCARGOS (88.81%): 26,96
VALOR COM ENCARGOS: 220,75
VALOR BDI (27.60%): 60,93
VALOR COM BDI: 281,68
QUANTIDADE: 14,33
VALOR TOTAL: 3.163,35
VALOR TOTAL COM BDI: 4.036,47

3.2. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,68	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	8,39	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,18	0,69
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,60	4,60

TOTAL SERVICIO: 5,47
VALOR: 6,24
VALOR SEM ENCARGOS: 5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,47
VALOR COM ENCARGOS: 6,24
VALOR BDI (27.60%): 1,72
VALOR COM BDI: 7,96
QUANTIDADE: 573,18
VALOR TOTAL: 3.576,64
VALOR TOTAL COM BDI: 4.562,51

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,85	0,06
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,60* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,57	0,50

00040275	LOCALIZACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,96	1,56
00040287	LOCALIZACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,99	0,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,96	0,25



TOTAL MATERIAL: 3,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	7,66
92263	FABRILACAO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	14,31
TOTAL SERVICOS:					23,20
VALOR:					32,51
VALOR SEM ENCARGOS:					26,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,16
VALOR COM ENCARGOS:					32,51
VALOR BDI (27.60%):					8,97
VALOR COM BDI:					41,48
QUANTIDADE:					97,38
VALOR TOTAL:					3.165,82
VALOR TOTAL COM BDI:					4.039,32

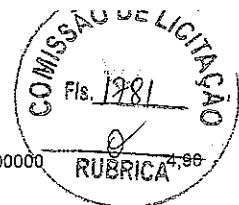
3.4. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	36,86
586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	0,33
TOTAL SERVICOS:					54,07
VALOR:					77,51
VALOR SEM ENCARGOS:					54,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,44
VALOR COM ENCARGOS:					77,51
VALOR BDI (27.60%):					21,39
VALOR COM BDI:					98,90
QUANTIDADE:					14,33
VALOR TOTAL:					1.110,72
VALOR TOTAL COM BDI:					1.417,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA SINAPI KG 20,00000000 98,00
 ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO



TOTAL MATERIAL: 98,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,23	20,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,19	49,14
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	177,30	177,30
TOTAL SERVICOS:					246,90
VALOR:					390,60
VALOR SEM ENCARGOS:					344,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					390,60
VALOR BDI (27.60%):					107,81
VALOR COM BDI:					498,41
QUANTIDADE:					14,16
VALOR TOTAL:					5.530,90
VALOR TOTAL COM BDI:					7.057,49

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,01	1,0000	0,0000	133,5100	14,3200	1,3351
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,3351

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
04 Pedreiro	H	0,8900	12,3100	10,9559
T701 Servente	H	3,5600	8,2300	29,2988
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,2547
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				8,2562
Custo Horário da Execução:				49,8460
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				49,8460

SERVICOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1 A 01 155 01 Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	0,8000	22,3800	17,9040
1 A 01 603 01 Argamassa cimento-areia 1:3	m3	0,3200	237,9100	76,1312
TOTAL SERVIÇOS:				94,0352
Custo Direto Total:				143,8812
VALOR:				143,88
VALOR SEM ENCARGOS:				111,63



VALOR ENCARGOS (88.81%): 32,25
 VALOR COM ENCARGOS: 143,88
 VALOR BDI (27.60%): 39,71
 VALOR COM BDI: 183,59
 QUANTIDADE: 11,40
 VALOR TOTAL: 1.640,23
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.092,93

3.7. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,28000000	4,90	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	328,08	8,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	10,23	9,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	8,19	1,61
TOTAL SERVIÇO:					19,78

VALOR: 27,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,24
 VALOR COM ENCARGOS: 27,39
 VALOR BDI (27.60%): 7,56
 VALOR COM BDI: 34,95
 QUANTIDADE: 72,72
 VALOR TOTAL: 1.991,80
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.541,66

3.8. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,38700000	4,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	238,65	5,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	10,23	8,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	8,19	1,44
TOTAL SERVIÇO:					16,28

VALOR: 23,30



VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,30
VALOR BDI (27.60%):	6,43
VALOR COM BDI:	29,73
QUANTIDADE:	99,60
VALOR TOTAL:	2.320,68
VALOR TOTAL COM BDI:	2.961,11

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,23	0,94
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	30,38	0,30
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,48	20,13
TOTAL MATERIAL:					21,37

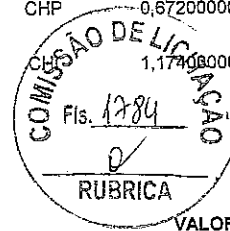
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	284,73	3,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	10,23	10,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	8,19	4,05
TOTAL SERVICIO:					18,11
VALOR:					46,50
VALOR SEM ENCARGOS:					39,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					46,50
VALOR BDI (27.60%):					12,83
VALOR COM BDI:					59,33
QUANTIDADE:					331,03
VALOR TOTAL:					15.392,90
VALOR TOTAL COM BDI:					19.840,01

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	207,51	228,88
TOTAL MATERIAL:					228,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,18	18,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,23	18,88

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,19	45,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,11	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI		1,17400000	0,31	0,36
					TOTAL SERVIÇO:	84,14
					VALOR:	350,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	313,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,25
					VALOR COM ENCARGOS:	350,27
					VALOR BDI (27.60%):	96,67
					VALOR COM BDI:	446,94
					QUANTIDADE:	2,71
					VALOR TOTAL:	949,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.211,21



4.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,23	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,19	0,61
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	175,15	9,90
TOTAL SERVIÇO:					13,29	
VALOR:					15,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,38	
VALOR COM ENCARGOS:					15,67	
VALOR BDI (27.60%):					4,32	
VALOR COM BDI:					19,99	
QUANTIDADE:					34,63	
VALOR TOTAL:					542,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					692,25	

4.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,85	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	4,35	0,96
00039017	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



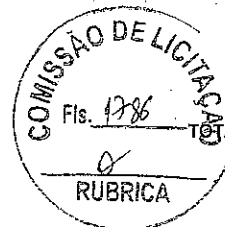
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000		3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000		1,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	59,55	23,82
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,84	4,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	218,80	5,25
TOTAL SERVICOS:						38,83
VALOR:						44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						40,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						44,58
VALOR BDI (27.60%):						12,30
VALOR COM BDI:						56,88
QUANTIDADE:						39,90
VALOR TOTAL:						1.778,74
VALOR TOTAL COM BDI:						2.269,51

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	264,39	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,23	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,19	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,89	
VALOR:					2,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					2,34	
VALOR BDI (27.60%):					0,65	
VALOR COM BDI:					2,99	
QUANTIDADE:					467,33	
VALOR TOTAL:					1.093,55	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.397,32	

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	284,73	10,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,23	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,19	1,40



TOTAL SERVIÇO:	16,92
VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (27.60%):	5,72
VALOR COM BDI:	26,45
QUANTIDADE:	281,12
VALOR TOTAL:	5.413,02
VALOR TOTAL COM BDI:	6.906,62

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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,94	25,38
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,44	2,14
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,77	1,16
TOTAL MATERIAL:						28,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,35	9,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	8,19	3,44
TOTAL SERVIÇO:						12,52
VALOR:						47,44
VALOR SEM ENCARGOS:						41,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						47,44
VALOR BDI (27.60%):						13,09
VALOR COM BDI:						60,53
QUANTIDADE:						122,88
VALOR TOTAL:						5.829,43
VALOR TOTAL COM BDI:						7.437,93

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	284,73	10,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,23	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,19	0,97
TOTAL SERVIÇO:						14,95



VALOR: 17,82
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,95
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,87
 VALOR COM ENCARGOS: 17,82
 VALOR BDI (27.60%): 4,92
 VALOR COM BDI: 22,74
 QUANTIDADE: 206,21
 VALOR TOTAL: 3.674,66
 VALOR TOTAL COM BDI: 4.689,22

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	68,39	74,55
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	7,69000000	1,98	15,23
TOTAL MATERIAL:					89,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	11,35	11,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	8,19	4,18
TOTAL SERVIÇO:					15,87

VALOR: 113,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 105,65
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,93
 VALOR COM ENCARGOS: 113,58
 VALOR BDI (27.60%): 31,35
 VALOR COM BDI: 144,93
 QUANTIDADE: 83,33
 VALOR TOTAL: 9.464,62
 VALOR TOTAL COM BDI: 12.077,02

4.10. I1912 - TABUA DE 1"X12" DE 1A. (M2)

VALOR: 62,30
 VALOR SEM ENCARGOS: 62,30
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 62,30
 VALOR BDI (27.60%): 17,19
 VALOR COM BDI: 79,49



QUANTIDADE: 28,99
 VALOR TOTAL: 1.806,08
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.304,42

4.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,89000000	7,84	6,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84230000	9,63	17,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79638000	7,13	19,95
TOTAL MAO DE OBRA:					44,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	48,95	3,87
30 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	68,31	2,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	0,98	9,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,41	7,59
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,37	16,65
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,41	4,23
TOTAL MATERIAL:					44,20

VALOR: 126,91

VALOR SEM ENCARGOS: 88,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,04

VALOR COM ENCARGOS: 126,91

VALOR BDI (27.60%): 35,03

VALOR COM BDI: 161,94

QUANTIDADE: 96,00

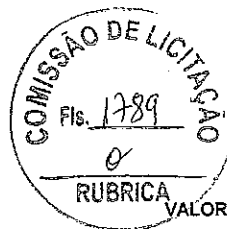
VALOR TOTAL: 12.183,36

VALOR TOTAL COM BDI: 15.546,24

5.1. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,88	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,50	0,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,31	1,09
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					3,18



VALOR: 8,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,11
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,33
 VALOR COM ENCARGOS: 8,44
 VALOR BDI (27.60%): 2,33
 VALOR COM BDI: 10,77
 QUANTIDADE: 548,05
 VALOR TOTAL: 4.625,54
 VALOR TOTAL COM BDI: 5.902,50

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,90	2,26
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,50	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,31	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,75

VALOR: 3,40
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,04
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,36
 VALOR COM ENCARGOS: 3,40
 VALOR BDI (27.60%): 0,94
 VALOR COM BDI: 4,34
 QUANTIDADE: 384,00
 VALOR TOTAL: 1.305,60
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.666,56

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,07	1,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,50	0,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,31	0,31



TOTAL SERVIÇO:	0,57
VALOR:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (27.60%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,71
QUANTIDADE:	164,05
VALOR TOTAL:	347,79
VALOR TOTAL COM BDI:	444,58

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,23	18,47
TOTAL MATERIAL:					18,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00070000	236,99	0,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	10,23	26,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	8,19	20,89
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	256,31	12,00
94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2018	SINAPI	M3	0,04900000	118,71	5,82
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1250,79	31,52
TOTAL SERVIÇO:					96,49
VALOR:					147,75
VALOR SEM ENCARGOS:					114,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,79
VALOR COM ENCARGOS:					147,75
VALOR BDI (27.60%):					40,78
VALOR COM BDI:					188,53
QUANTIDADE:					16,00
VALOR TOTAL:					2.364,00
VALOR TOTAL COM BDI:					3.016,48

5.5. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039784 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NIFMA	SINAPI	UN	1,00000000	27,66	27,66
TOTAL MATERIAL:					27,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,50	8,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL SERVICOS:					18,81	
VALOR:					55,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,79	
VALOR COM ENCARGOS:					55,26	
VALOR BDI (27.60%):					15,25	
VALOR COM BDI:					70,51	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					110,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					141,02	



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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84800000	22,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,18800000	79,89
TOTAL MAO DE OBRA:					102,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	75,52
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	31,92
11787	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	288,20
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	335,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	911,00
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	49,68
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	115,63
TOTAL MATERIAL:					1831,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1452,18
TOTAL SERVICOS:					1452,18
VALOR:					3.558,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3.385,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					172,23
VALOR COM ENCARGOS:					3.558,04
VALOR BDI (27.60%):					982,02



VALOR COM BDI: 4.540,06
 QUANTIDADE: 15,00
 VALOR TOTAL: 53.370,60
 VALOR TOTAL COM BDI: 68.100,90

5.7. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	41,67	41,67
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						50,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	8,50	1,56
54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	10,31	4,66
TOTAL SERVICO:						6,22

VALOR: 59,98
VALOR SEM ENCARGOS: 56,99
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,99
VALOR COM ENCARGOS: 59,98
VALOR BDI (27.60%): 16,55
VALOR COM BDI: 76,53
QUANTIDADE: 10,00
VALOR TOTAL: 599,80
VALOR TOTAL COM BDI: 765,30

5.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,31	1,29
TOTAL SERVICO:						1,29

VALOR: 15,13
VALOR SEM ENCARGOS: 14,49
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,64
VALOR COM ENCARGOS: 15,13
VALOR BDI (27.60%): 4,18
VALOR COM BDI: 19,31



QUANTIDADE: 7,00
 VALOR TOTAL: 105,91
 VALOR TOTAL COM BDI: 135,17

5.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	7,84	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	9,76	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19
VALOR:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,28
VALOR BDI (27.60%):					3,39
VALOR COM BDI:					15,67
QUANTIDADE:					30,00
VALOR TOTAL:					368,40
VALOR TOTAL COM BDI:					470,10

5.10. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	7,84	10,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	9,76	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					23,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394 LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,47	75,47
TOTAL MATERIAL:					75,47
VALOR:					118,97
VALOR SEM ENCARGOS:					98,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,00
VALOR COM ENCARGOS:					118,97
VALOR BDI (27.60%):					32,84
VALOR COM BDI:					151,81
QUANTIDADE:					9,00



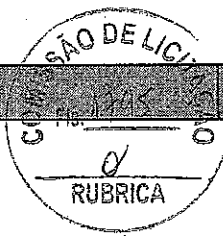
VALOR TOTAL: 1.070,73
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.366,29

5.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL SERVICIO:						15,79
VALOR:						18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						18,41
VALOR BDI (27.60%):						5,08
VALOR COM BDI:						23,49
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						110,46
VALOR TOTAL COM BDI:						140,94

5.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	7,84	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	9,78	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

5.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,42	51,42
TOTAL MATERIAL:						51,42
VALOR:						83,33
VALOR SEM ENCARGOS:						68,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,68
VALOR COM ENCARGOS:						83,33
VALOR BDI (27.60%):						23,00
VALOR COM BDI:						106,33
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						499,98
VALOR TOTAL COM BDI:						637,98

6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	7,84	3,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22250000	9,63	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,66	40,66
TOTAL MATERIAL:					40,84

VALOR: 51,27
VALOR SEM ENCARGOS: 46,47
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,80
VALOR COM ENCARGOS: 51,27
VALOR BDI (27.60%): 14,15
VALOR COM BDI: 65,42
QUANTIDADE: 8,00
VALOR TOTAL: 410,16
VALOR TOTAL COM BDI: 523,36

6.2. 33441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM COBRA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA 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)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	498,12	498,12
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	31,03	31,03
935 COBRA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	148,93	148,93

TOTAL SERVICIO: 682,64
VALOR: 700,76
VALOR SEM ENCARGOS: 682,64
VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,12
VALOR COM ENCARGOS: 700,76
VALOR BDI (27.60%): 193,41
VALOR COM BDI: 894,17
QUANTIDADE: 6,00
VALOR TOTAL: 4.204,66
VALOR TOTAL COM BDI: 5.365,02

6.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



12391	PEDREIRO	SEINFRA			9,63	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RUBRICA 1,06800000	7,13	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:					22,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,31
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	209,15
TOTAL MATERIAL:					210,85
VALOR:					253,40
VALOR SEM ENCARGOS:					233,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,57
VALOR COM ENCARGOS:					253,40
VALOR BDI (27.60%):					69,94
VALOR COM BDI:					323,34
QUANTIDADE:					9,60
VALOR TOTAL:					2.432,64
VALOR TOTAL COM BDI:					3.104,06

6.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	9,14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	2,12
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	1,84
11358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	7,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	1,55
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	13,91
TOTAL MATERIAL:					37,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	36,72
TOTAL SERVICO:					53,90
VALOR:					115,33
VALOR SEM ENCARGOS:					91,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,53
VALOR COM ENCARGOS:					115,33



VALOR BDI (27.60%): 31,83
 VALOR COM BDI: 147,16
 QUANTIDADE: 18,00
 VALOR TOTAL: 2.075,94
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.648,88

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 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,74	2,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,04	0,10
TOTAL MATERIAL:						2,98

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,47	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,22	3,07
TOTAL SERVICIO:						5,61

VALOR: 11,19
VALOR SEM ENCARGOS: 8,59
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,60
VALOR COM ENCARGOS: 11,19
VALOR BDI (27.60%): 3,09
VALOR COM BDI: 14,28
QUANTIDADE: 6,00
VALOR TOTAL: 67,14
VALOR TOTAL COM BDI: 85,68

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)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,16	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,60	7,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	27,92	1,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,04	0,26
TOTAL MATERIAL:						11,07

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,47	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,22	7,56

TOTAL SERVICIO: 13,83
VALOR: 31,32



VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,32
VALOR BDI (27.60%):	8,64
VALOR COM BDI:	39,96
QUANTIDADE:	105,86
VALOR TOTAL:	3.315,54
VALOR TOTAL COM BDI:	4.230,17

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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
000003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE	SINAPI	UN	0,04600000	11,77	0,54
00020078	*400* G)					
TOTAL MATERIAL:						6,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,47	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,22	2,56
TOTAL SERVICO:						4,68
VALOR:						13,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (27.60%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,66
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						211,92

6.8. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,07	2,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,04	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,47	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	10,22	3,77
					TOTAL SERVICIO:	6,90
					VALOR:	12,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,20
					VALOR COM ENCARGOS:	12,43
					VALOR BDI (27.60%):	3,43
					VALOR COM BDI:	15,86
					QUANTIDADE:	267,03
					VALOR TOTAL:	3.319,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.235,10



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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,16	0,23
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,92	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,47	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,22	1,53
					TOTAL SERVICIO:	2,80
					VALOR:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12
					VALOR BDI (27.60%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,53
					QUANTIDADE:	5,00
					VALOR TOTAL:	25,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	32,65

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,16	0,23

00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,92	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05



TOTAL MATERIAL: 1,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,47	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,22	1,53

TOTAL SERVICIO: 2,80

VALOR: 5,45

VALOR SEM ENCARGOS: 4,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,31

VALOR COM ENCARGOS: 5,45

VALOR BDI (27.60%): 1,50

VALOR COM BDI: 6,95

QUANTIDADE: 11,00

VALOR TOTAL: 59,95

VALOR TOTAL COM BDI: 76,45

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,16	0,23
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,92	0,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05

TOTAL MATERIAL: 2,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,47	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,22	1,53

TOTAL SERVICIO: 2,80

VALOR: 6,33

VALOR SEM ENCARGOS: 5,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,31

VALOR COM ENCARGOS: 6,33

VALOR BDI (27.60%): 1,75

VALOR COM BDI: 8,08

QUANTIDADE: 8,00

VALOR TOTAL: 50,64



VALOR TOTAL COM BDI:

64,64

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,16	0,23
00001927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	27,92	0,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,04	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,47	1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,22	1,53
TOTAL SERVICIO:					2,80
VALOR:					5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					5,93
VALOR BDI (27.60%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,57
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					47,44
VALOR TOTAL COM BDI:					60,56

6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,38	0,10
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	24,66	24,66
TOTAL MATERIAL:					24,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,47	1,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,22	2,04
TOTAL SERVICIO:					3,73
VALOR:					30,23
VALOR SEM ENCARGOS:					28,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					30,23
VALOR BDI (27.60%):					8,34



VALOR COM BDI: 38,57
 QUANTIDADE: 9,00
 VALOR TOTAL: 272,07
 VALOR TOTAL COM BDI: 347,13

6.14. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	7,84	0,80
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	7,84	4,22
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10235000	9,63	0,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53845000	9,63	5,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,28179000	9,63	41,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,08743000	7,13	57,69
TOTAL MAO DE OBRA:					110,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,24	0,23
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	45,39	8,85
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,13	5,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	68,31	4,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,98	14,63
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,72	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,41	17,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,18	0,22
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,23	52,66
TOTAL MATERIAL:					106,34

VALOR: 310,24
 VALOR SEM ENCARGOS: 216,44
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 93,80
 VALOR COM ENCARGOS: 310,24
 VALOR BDI (27.60%): 85,63
 VALOR COM BDI: 395,87
 QUANTIDADE: 7,00
 VALOR TOTAL: 2.171,68
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.771,09

6.15. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,15	97,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	29,79	8,86
TOTAL MATERIAL:						106,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,23
TOTAL SERVICIO:					6,46
VALOR:					115,68
VALOR SEM ENCARGOS:					112,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					115,68
VALOR BDI (27.60%):					31,93
VALOR COM BDI:					147,61
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					694,08
VALOR TOTAL COM BDI:					885,66

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	5,74
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	10,06
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	15,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	0,81
J39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,52
00040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					32,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	3,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	0,57
TOTAL SERVICIO:					8,27
VALOR:					45,04
VALOR SEM ENCARGOS:					41,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					45,04
VALOR BDI (27.60%):					12,43



VALOR COM BDI: 57,47
 QUANTIDADE: 105,78
 VALOR TOTAL: 4.764,33
 VALOR TOTAL COM BDI: 6.079,18

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,43	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,84	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,19	3,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,34	1,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	10,55	0,39
32	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	9,94	0,51
TOTAL SERVICIO:					5,68	

VALOR: 20,10
VALOR SEM ENCARGOS: 17,52
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,58
VALOR COM ENCARGOS: 20,10
VALOR BDI (27.60%): 5,55
VALOR COM BDI: 25,65
QUANTIDADE: 105,78
VALOR TOTAL: 2.126,18
VALOR TOTAL COM BDI: 2.713,26

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)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	32,49	0,23
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,24	14,31
TOTAL MATERIAL:					14,54	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,23	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,19	2,95
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	292,24	0,29

TOTAL SERVICIO: 6,92
VALOR: 24,53
VALOR SEM ENCARGOS: 21,46