

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras do objeto, pelo preço global de **R\$ 716.547,46** (Setecentos e Dezesesseis Mil Quinhentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Seis Centavos)

Comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Josiê Vasconcelos Martins, Carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

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

Declaro que nos preços propostos, encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Razão Social: J.V. Martins Engenharia - ME

CNPJ: 19.572.843/0001-90

Endereço: Av. Lúcia Sabóia, 575 – Centro – Sobral/CE

Telefone: (88) 3613-2202 / (88) 9999-5959

E-mail: jvmengenharia@hotmail.com

Sobral, 07 de Maio de 2019



Josiê Vasconcelos Martins
Eng.º Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

AB.



GA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA
LOCAL: MARCO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR UNL C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	19.153,78
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	242,09	298,58	3.582,92
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,70	554,49	683,87	478,71
1.3	94304	ALVENARIA MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	496,66	24,69	30,45	15.092,15
2.0	2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	49.323,00
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	73,67	396,02	488,42	35.982,06
2.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	6,89	284,52	350,91	2.417,76
2.3	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	73,98	22,97	28,33	2.095,99
2.4	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	23,21	308,37	380,32	8.827,19
3.0	3.0	PAREDE E PAINÉIS				R\$	2.739,33
3.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM REFORÇO AF_06/2014	M2	76,54	3,75	4,63	354,04
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,54	25,27	31,16	2.385,29
4.0	4.0	COBERTURAS				R\$	3.203,77
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	12,00	91,63	113,01	1.356,16
4.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	12,00	124,84	153,97	1.847,61
5.0	5.0	PISOS				R\$	288.890,41
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (19,8x10x4)cm CINZA	M2	2.486,93	35,58	43,88	109.137,43
5.2	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.996,77	11,98	14,78	29.509,07
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	132,86	65,05	80,23	10.659,70
5.4	72136	PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	81,95	69,14	85,27	6.987,86
5.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	73,26	43,76	53,97	3.953,74
5.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉDIO) EM RECHO DE LO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	601,79	29,04	35,82	21.555,52
5.7	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO	M2	1.448,14	40,58	50,05	72.477,38
5.8	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	203,40	57,44	70,84	14.409,71
6.0	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	72.809,26
6.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	13,00	295,76	364,77	4.741,96
6.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	807,12	12,34	15,22	12.283,88
6.3	73783/10	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	1.144,51	1.411,56	12.704,06
6.4	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	36,00	301,12	371,38	13.369,71
6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	76,00	166,64	205,53	15.619,95
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	68,74	84,78	508,68
6.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.167,18	4,98	6,14	13.316,45
6.8	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	11,57	14,27	171,23
6.9	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	75,68	93,34	93,34
7.0	7.0	QUIOSQUE (4X)				R\$	221.043,88
7.1	7.1	QUIOSQUE (UND)				R\$	55.260,97
7.1.1	7.1.1	MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,20	51,50	63,51	266,76
7.1.1.2	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	29,92	4,77	5,88	175,93
7.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,75	21,00	25,90	45,33
7.1.2	7.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
7.1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,94	262,02	323,16	1.596,39
7.1.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,17	10,06	12,41	920,21
7.1.2.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,36	8,81	10,87	286,49
7.1.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,63	8,56	10,55	1.019,89
7.1.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,08	7,00	8,63	1.045,38
7.1.2.6	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	79,38	9,16	11,30	896,95
7.1.2.7	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTÁS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	29,92	64,44	79,48	2.377,98
7.1.3	7.1.3	PAREDE E PAINÉIS					
7.1.3.1	C0073	ESP = 10cm (1:2:8)	M2	43,70	37,58	46,34	2.025,24
7.1.3.2	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	107,47	2,58	3,19	342,29
7.1.3.3	87532	EMBUÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	107,47	24,41	30,11	3.235,45
7.1.4	7.1.4	PISOS					
7.1.4.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	25,92	35,09	43,28	1.121,73
7.1.4.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	25,92	22,97	28,33	734,36
7.1.5	7.1.5	REVESTIMENTOS					
7.1.5.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	94,94	44,72	55,15	5.236,36

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA
 LOCAL: MARCO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR UNL C/ BDI	VALOR TOTAL
7.1.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	94,94	4,98	6,14 R\$	583,37
7.1.5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	38,45	74,84	92,31 R\$	3.549,17
7.1.5.4	C1102	DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	38,45	7,01	8,64 R\$	332,35
7.1.6	7.1.6	ESQUADRIAS					
7.1.6.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	786,78	970,36 R\$	2.911,07
7.1.6.2	74136/1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	9,60	314,10	387,38 R\$	3.718,89
7.1.6.3	73937/1	(CIMENTO E AREIA)	M2	0,96	92,72	114,36 R\$	109,78
7.1.7	7.1.7	COBERTURAS					
7.1.7.1	92539	TAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERNÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	90,63	50,45	62,22 R\$	5.639,02
7.1.7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	90,63	26,12	32,21 R\$	2.919,43
7.1.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	27,32	13,08	16,13 R\$	440,69
7.1.8	7.1.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
7.1.8.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	653,70	806,23 R\$	806,23
7.1.8.2	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	0,50	1.219,08	1503,53 R\$	751,76
7.1.8.3	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	0,50	1.113,03	1372,74 R\$	686,37
7.1.8.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	23,99	29,59 R\$	88,76
7.1.8.5	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	97,61	120,38 R\$	240,77
7.1.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	595,44 R\$	1.190,88
7.1.8.7	86906	INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	39,74	49,01 R\$	196,04
7.1.8.8	C0609	CONCRETO	UN	1,00	253,04	312,08 R\$	312,08
7.1.8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	196,13	241,89 R\$	967,57
7.1.8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	58,28	71,88 R\$	143,77
7.1.8.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	32,72 R\$	65,44
7.1.8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	35,63	43,94 R\$	87,89
7.1.8.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	257,71	317,84 R\$	635,69
7.1.8.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	10,15	271,41	334,74 R\$	3.397,60
7.1.8.15	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	11,97	12,37	15,26 R\$	182,65
7.1.8.16	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	15,38	34,22	42,21 R\$	649,17
7.1.8.17	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	23,00	7,12	8,78 R\$	201,96
7.1.8.18	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,06	4,38	5,40 R\$	32,72
7.1.8.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAINOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00	167,56	206,65 R\$	413,31
7.1.8.20	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	117,44	144,84 R\$	144,84
7.1.9	7.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1.9.1	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,37	71,99 R\$	71,99
7.1.9.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	127,08	156,73 R\$	783,66
7.1.9.3	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	133,23	164,32 R\$	492,95
7.1.9.4	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,81	33,07 R\$	99,20
7.1.9.5	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	52,30	64,50 R\$	129,01
7.1.9.6	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	212,72	262,36 R\$	524,71
7.1.9.7	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,22	37,27 R\$	186,35
7.1.9.8	91872	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50	10,15	12,51 R\$	118,89
7.1.9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	3,65	4,50 R\$	128,20
8.0	8.0	URBANIZAÇÃO				R\$	73.702,94
8.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	84,00	52,27	64,46 R\$	5.415,01
8.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	161,60	108,73	134,10 R\$	21.671,08
8.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	105,00	66,47	81,98 R\$	8.607,59
8.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	24,00	840,00	1036,00 R\$	24.863,93
8.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	40,00	266,46	328,63 R\$	13.145,33
9.0	9.0	LIMPEZA				R\$	5.881,09
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.978,04	0,68	0,84 R\$	5.881,09
TOTAL GERAL C/ BDI 25,85% R\$							716.547,48

José Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA
LOCAL: MARCO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,67%	R\$ 19.153,78	100,00%	R\$ 19.153,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 19.153,78
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,88%	R\$ 49.323,00	100,00%	R\$ 49.323,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 49.323,00
3.0	PAREDE E PAINELIS	0,38%	R\$ 2.739,33		R\$ -	100,00%	R\$ 2.739,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.739,33
4.0	COBERTURAS	0,45%	R\$ 3.203,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 3.203,77		R\$ -		R\$ -	R\$ 3.203,77
5.0	PISOS	37,50%	R\$ 268.690,41		R\$ -	13,39%	R\$ 35.977,65	75,63%	R\$ 203.210,56	10,98%	R\$ 29.502,21		R\$ -		R\$ -	R\$ 268.690,41
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS QUIOSQUE (UND)	10,16%	R\$ 72.809,26		R\$ -	24,08%	R\$ 17.532,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -	75,92%	R\$ 55.276,79	R\$ 72.809,26
7.0		30,85%	R\$ 221.043,88		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 110.521,94	50,00%	R\$ 110.521,94		R\$ -	R\$ 221.043,88
8.0	URBANIZAÇÃO	10,29%	R\$ 73.702,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 73.702,94	R\$ 73.702,94
9.0	LIMPEZA	0,82%	R\$ 5.881,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.881,09	R\$ 5.881,09
	TOTAL GERAL C BDI		R\$ 716.547,46	9,56%	R\$ 68.476,78	7,85%	R\$ 56.249,45	28,36%	R\$ 203.210,56	19,54%	R\$ 140.024,15	15,87%	R\$ 113.725,71	18,82%	R\$ 134.860,82	R\$ 716.547,46
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 716.547,46	9,56%	R\$ 68.476,78	17,41%	R\$ 124.726,23	45,77%	R\$ 327.936,78	65,31%	R\$ 467.960,93	81,18%	R\$ 581.686,64	100,00%	R\$ 716.547,46	R\$ 716.547,46
															TOTAL C/BDI	R\$ 716.547,46

José Vasconcelos Martin
José Vasconcelos Martin
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-27

[Handwritten marks]



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA
 LOCAL: MARCO - CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	46,45	17,71
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,53	0,41
C	TOTAL	15,43	11,78
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL	8,33	3,39
TOTAL		87,01	49,68


 Josié Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA
LOCAL: MARCO - CE

COMPOSIÇÃO BDI

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00%
2	Risco de Engenharia	0,97%
3	Seguro + Garantia	0,80%
		A 4,77
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59%
		B 0,59
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		C 11,15
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,10%
		D 6,10
	TOTAL	25,85%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:
 $BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$


 José Vasconcelos Martin
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

