

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023/SMI-TP



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA - ME**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**

Endereço: **PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, 141**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARIRÉ - CE**

CEP: **62184-000**

Telefone: **(88) 3646-1133**

CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Santa Quitéria - CE, 25 de DEZEMBRO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),



Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023/SMI-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 160.613,17 (CENTO E SESSENTA MIL SEISCENTOS E TREZE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria - CE, 25 de DEZEMBRO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DATA:	25 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 09/2023 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,49%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 183,41	R\$ 232,00	R\$ 1.392,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	474,33	R\$ 7,15	R\$ 9,04	R\$ 4.287,94
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXNADA.AF_05/2018	M2	474,33	R\$ 2,69	R\$ 3,40	R\$ 1.512,72
2	CONTORNO DA PRAÇA						
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	97,55	R\$ 46,15	R\$ 58,38	R\$ 5.694,97
2.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	29,27	R\$ 5,27	R\$ 6,67	R\$ 195,23
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	71,15	R\$ 108,38	R\$ 137,09	R\$ 9.753,95
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	34,15	R\$ 112,70	R\$ 142,55	R\$ 4.869,51
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	427,00	R\$ 50,91	R\$ 64,40	R\$ 27.498,80
3.4	C4824	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,28	R\$ 141,98	R\$ 179,59	R\$ 6.874,71
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	R\$ 1.510,80	R\$ 1.658,03	R\$ 4.974,09
4.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 505,77	R\$ 639,75	R\$ 3.838,50
4.3	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 86,21	R\$ 109,05	R\$ 327,15
4.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	R\$ 715,78	R\$ 905,39	R\$ 905,39
4.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS 600x600x120mm	UN	1,00	R\$ 228,82	R\$ 288,90	R\$ 288,90
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,43	R\$ 91,29
4.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,93	R\$ 39,93
4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	720,00	R\$ 9,87	R\$ 12,48	R\$ 8.985,60
4.9	C1189	ELETRODUTO PVC RGSC, D= 50mm (1 1/2")	M	240,00	R\$ 26,45	R\$ 33,46	R\$ 8.030,40
4.10	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 417,15	R\$ 1.251,45
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	812,97	R\$ 27,49	R\$ 34,77	R\$ 28.255,97
5.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	R\$ 242,70	R\$ 306,99	R\$ 6.446,79
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA. AF_05/2018	UN	32,00	R\$ 91,45	R\$ 115,98	R\$ 3.701,76
5.4	C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	5,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.494,50	R\$ 7.472,50
5.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	37,86	R\$ 338,73	R\$ 428,46	R\$ 16.221,50
5.6	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,89	R\$ 498,84	R\$ 630,98	R\$ 3.096,56
5.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 365,29	R\$ 462,08	R\$ 3.696,48
6	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	474,33	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 830,08
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 160.613,17

CENTO E SESSENTA MIL SEISCENTOS E TREZE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			120 dias			Total do Item
			Valor R\$	100,00%		Valor R\$	30,00%		Valor R\$	20,00%		Valor R\$	25,00%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.292,66	R\$ 7.292,66	100,00%										R\$ 7.292,66	100,00%
2	CONTORNO DA PRAÇA	R\$ 5.890,20	R\$ 5.890,20	100,00%										R\$ 5.890,20	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.996,97	R\$ 14.699,09	30,00%	R\$ 14.699,09	30,00%	R\$ 9.799,39	20,00%	R\$ 9.799,40	20,00%				R\$ 48.996,97	100,00%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 28.730,70	R\$ 14.365,35	50,00%	R\$ 7.182,68	25,00%			R\$ 7.182,67	25,00%				R\$ 28.730,70	100,00%
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 68.872,56			R\$ 17.218,14	25,00%	R\$ 34.436,28	50,00%	R\$ 17.218,14	25,00%				R\$ 68.872,56	100,00%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 830,08												R\$ 830,08	100,00%
		R\$ 160.613,17	R\$ 42.247,30		R\$ 39.099,91		R\$ 44.235,67		R\$ 35.030,29					R\$ 160.613,17	
			R\$ 42.247,30		R\$ 81.347,21		R\$ 125.582,88		R\$ 160.613,17						



COMPOSIÇÕES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	39,03	39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	31,88	31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	16,09	72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,99	2,40
TOTAL Material:					146,49
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					183,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	21,73	0,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	16,09	0,64
11724	PREGO	KG	0,01200	17,00	0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	36,64	0,33
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	24,16	3,14
12543	SERVENTE	H	0,13000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:					5,54
VALOR:					7,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	19,07	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180	18,62	1,33
TOTAL Mão de Obra com					2,69
VALOR:					2,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	140,00	0,98
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	26,70	26,83
TOTAL Material:					27,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	24,45	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	18,62	7,33
TOTAL Mão de Obra com					16,96
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	690,90	1,38
TOTAL Serviço:					1,38

COMPOSIÇÕES

VALOR:	46,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000	1,47	0,44
TOTAL Material:				0,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:				4,83
VALOR:				5,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	70,00	77,00
TOTAL Material:				77,00
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:				31,38
VALOR:				108,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000	77,13	88,70
TOTAL Material:				88,70
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:				24,00
VALOR:				112,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	32,38	2,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	49,09	0,20
TOTAL Equipamento Custo				2,65
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680	83,58	4,75
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	77,13	0,50
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,71	36,21
TOTAL Material:				41,46
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950	24,16	3,85
12543 SERVENTE	H	0,15950	18,46	2,94
TOTAL Mão de Obra:				6,80
VALOR:				50,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	83,58	1,52
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,96	2,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,71	1,99
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	67,38	74,12
TOTAL Material:				80,25

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000	24,16	38,66
12543 SERVENTE	H	1,25000	18,46	23,08
TOTAL Mão de Obra:				61,73
VALOR:				141,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16800	83,58	14,04
10280 BRITA	M3	0,21100	100,50	21,21
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000	2,11	33,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000	0,71	37,63
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000	13,74	54,96
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	414,64	414,64
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	135,39	135,39
TOTAL Material:				711,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,35000	24,15	8,45
12543 SERVENTE	H	32,00000	18,46	590,72
TOTAL Mão de Obra:				599,17
VALOR:				1.310,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	292,21	69,77
TOTAL Equipamento Custo				69,77

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400	3,74	0,05
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	425,26	425,26
TOTAL Material:				425,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	20,24	4,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	24,72	5,88

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com	10,69
VALOR:	505,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	0,70000	62,98	44,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000	7,42	5,27
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,01000	166,75	1,67
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000	49,57	35,19
TOTAL Serviço:				86,22
VALOR:				86,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0271 BRAÇADEIRA C/SOLADOR P/TELEFONE	UN	1,00000	10,97	10,97
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,00000	34,45	34,45
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,00000	6,98	6,98
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS	UN	2,00000	26,20	52,40
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,00000	4,97	14,91
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,00000	9,10	91,00
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,00000	4,10	82,00
I1718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,00000	206,82	206,82
TOTAL Material:				499,53

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	19,10	95,50
I2312 ELETRICISTA	H	5,00000	24,15	120,75
TOTAL Mão de Obra:				216,25
VALOR:				715,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2086 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	UN	1,00000	129,51	129,51
TOTAL Material:				129,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,25000	19,10	42,98
I2312 ELETRICISTA	H	2,25000	24,15	54,34
TOTAL Mão de Obra:				97,31
VALOR:				226,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	11,09	11,09
TOTAL Material:				11,09

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10	5,73

COMPOSIÇÕES

I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					24,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000	18,60
TOTAL Material:				18,60
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15
TOTAL Mão de Obra:				12,98
VALOR:				31,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	4,16
TOTAL Material:				4,24
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	19,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000	24,15
TOTAL Mão de Obra:				5,62
VALOR:				9,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	10,45
TOTAL Material:				10,45
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	19,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	24,15
TOTAL Mão de Obra:				16,00
VALOR:				26,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	34,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,83
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	53,28
TOTAL Material:				226,71
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	19,10
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	24,15
TOTAL Mão de Obra:				103,08
VALOR:				329,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000	15,86	15,86
TOTAL Material:				15,86
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000	24,16	4,35
12543 SERVENTE	H	0,36000	18,46	6,65
TOTAL Mão de Obra:				10,99
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	631,29	0,63
TOTAL Serviço:				0,63
VALOR:				27,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000	218,39	218,39
TOTAL Material:				218,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	19,07	4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010	18,62	19,36
TOTAL Mão de Obra com				24,31
VALOR:				242,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,00000	89,08	89,08
TOTAL Material:				89,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550	19,07	0,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180	18,62	1,89
TOTAL Mão de Obra com				2,37
VALOR:				91,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000	1.181,52	1.181,52
TOTAL Material:				1.181,52
VALOR:				1.181,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000	166,91	166,91
				TOTAL Material:	166,91
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	H	0,50000	18,46	9,23
				TOTAL Mão de Obra:	21,31
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000	108,91	65,35
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000	7,42	9,28
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000	20,52	25,65
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000	36,67	45,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000	48,92	4,40
				TOTAL Serviço:	150,51
				VALOR:	338,73
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	119,58	0,96
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000	429,70	429,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,71	2,27
				TOTAL Material:	432,93
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	H	2,00000	18,46	36,92
				TOTAL Mão de Obra:	65,91
				VALOR:	498,84
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000	281,95	281,95
				TOTAL Material:	281,95
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	24,16	36,24
12543	SERVENTE	H	1,50000	18,46	27,69
				TOTAL Mão de Obra:	63,93
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	487,95	14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	159,08	4,77
				TOTAL Serviço:	19,41
				VALOR:	365,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500	18,46	1,38
			TOTAL Mão de Obra:	1,38
			VALOR:	1,38
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Base do componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40
Risco	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,11
Lucro (L)	7,30
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
PIS (A)	0,65
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	26,49%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,48	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos		Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- O VALOR % INFORMADO DO LUCRO (L) FOI AJUSTADO PARA OBDEGER O LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO
- OS VALORES % INFORMADO DE (I) FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %

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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48