

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

02

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

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

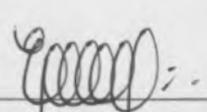


FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**
Endereço: **RUA PADRE FRANCISCO ROSA, 1388**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **NOVA RUSSAS - CE**
CEP: **62200-000** Telefone: **(88) 3672 – 1920**
CNPJ: **07.993.439/0001-01**

Santa Quitéria - CE, 23 de SETEMBRO de 2023.



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

P

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 85.017,92 (OITENTA E CINCO MIL DEZESSETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

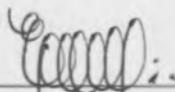
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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, 23 de SETEMBRO 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 UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRÁPIA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DATA:	23 DE SETEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/02 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,00%

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	12,00	R\$ 128,13	R\$ 158,88	R\$ 1.906,56
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	425,78	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 174,57
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	885,11	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 256,88
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 197,33	R\$ 244,68	R\$ 244,68
2.2	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	20,00	R\$ 18,62	R\$ 23,09	R\$ 461,80
2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 18,31	R\$ 22,70	R\$ 45,40
2.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 140,57	R\$ 174,31	R\$ 348,62
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	CPROP05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.060,40	R\$ 1.314,90	R\$ 1.314,90
3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 229,79	R\$ 284,94	R\$ 284,94
3.3	CPROP02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W	UN	4,00	R\$ 2.755,41	R\$ 3.416,71	R\$ 13.666,84
3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	59,92	R\$ 20,20	R\$ 25,05	R\$ 1.501,00
3.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	91,60	R\$ 7,08	R\$ 8,78	R\$ 804,25
3.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,58	R\$ 14,36	R\$ 14,36
3.7	C4757	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	5,00	R\$ 77,97	R\$ 96,31	R\$ 481,55
3.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 131,04	R\$ 162,49	R\$ 812,40
4	PISOS E REVESTIMENTOS						
4.1	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	273,95	R\$ 20,73	R\$ 25,71	R\$ 7.043,25
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	303,41	R\$ 34,97	R\$ 42,99	R\$ 13.043,60
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	301,50	R\$ 39,77	R\$ 49,31	R\$ 14.866,97
4.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	93,58	R\$ 15,70	R\$ 19,47	R\$ 1.822,00
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,92	R\$ 97,54	R\$ 120,95	R\$ 4.102,62
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	R\$ 348,26	R\$ 431,84	R\$ 164,10
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,00m)	UN	8,00	R\$ 874,19	R\$ 1.084,00	R\$ 8.672,00
5.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 77,57	R\$ 96,19	R\$ 786,52
5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLÁCAS, AF_05/2018	M2	37,66	R\$ 14,05	R\$ 17,42	R\$ 656,04
6	BRINQUEDOPRAÇA						
6.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 597,53	R\$ 740,94	R\$ 740,94
6.2	C0026	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 753,08	R\$ 933,82	R\$ 933,82
6.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 810,56	R\$ 1.005,08	R\$ 1.005,08
6.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 640,18	R\$ 793,82	R\$ 793,82
6.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 654,54	R\$ 811,63	R\$ 811,63
6.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 799,10	R\$ 990,88	R\$ 990,88
6.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,01	R\$ 125,39	R\$ 155,48	R\$ 5.132,39
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	885,11	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 1.150,64
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 85.817,82

OITENTA E CINCO MIL, DEZESSETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias				60 dias				90 dias				120 dias				Total do Item
			Valor R\$				Valor R\$				Valor R\$				Valor R\$				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.337,81	100,00%	R\$ 2.337,81														100,00%	R\$ 2.337,81
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.100,51	100,00%	R\$ 1.100,51														100,00%	R\$ 1.100,51
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.880,29	40,00%	R\$ 7.552,12	60,00%	R\$ 11.328,17												100,00%	R\$ 18.880,29
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 41.042,54			40,00%	R\$ 16.417,02	60,00%	R\$ 24.625,52										100,00%	R\$ 41.042,54
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 10.097,56					50,00%	R\$ 5.048,78										100,00%	R\$ 10.097,56
6	BRINQUEDOPRAÇA	R\$ 10.408,57																100,00%	R\$ 10.408,57
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.150,64																100,00%	R\$ 1.150,64
		R\$ 85.017,92		R\$ 10.990,44		R\$ 27.745,19		R\$ 29.674,30											R\$ 85.017,92
				R\$ 10.990,44		R\$ 38.735,63		R\$ 68.409,93											R\$ 85.017,92




COMPOSIÇÕES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	29,61	30,20
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	20,79	20,79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	10,49	47,21
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	12,93	1,94
TOTAL Material:				100,14
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,80000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:				27,99
VALOR:				128,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240	57,78	0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060	170,31	0,10
TOTAL Equipamento Custo				0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	17,30	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	17,21	0,05
TOTAL Mão de Obra com				0,10
VALOR:				0,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	63,61	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200	0,57	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	1,13	0,00
TOTAL Equipamento Custo				0,07
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00360	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	H	0,00180	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	H	0,00180	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:				0,16
VALOR:				0,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600	15,04	4,60
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000	122,79	122,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,39600	1,64	0,64

COMPOSIÇÕES

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200	52,22	3,75
				TOTAL Material:	131,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250	17,39	29,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250	21,12	35,95
				TOTAL Mão de Obra com	65,55
				VALOR:	197,33
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860	1,64	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	3,68	
				TOTAL Material:	4,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	17,39	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	21,12	8,02
				TOTAL Mão de Obra com	14,62
				VALOR:	18,62
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650	2,95	
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00000	14,17	
				TOTAL Material:	14,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	21,12	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	17,21	0,82
				TOTAL Mão de Obra com	4,04
				VALOR:	18,31
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00000	135,81	
				TOTAL Material:	135,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590	21,85	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02040	17,21	0,35

COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01800	214,00	3,85
TOTAL Serviço:					3,85
VALOR:					140,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

CPROP05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	5,52	22,08
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	41,34	41,34
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00000	4,73	70,95
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	3,49	17,45
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	74,76	74,76
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	6,66	79,92
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	31,12	31,12
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	5,00000	2,18	10,90
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	226,64	226,64
TOTAL Material:				575,16

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,60000	16,77
12312 ELETRICISTA	H	3,60000	20,77
TOTAL Mão de Obra:			135,14

Serviço

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	350,10
TOTAL Serviço:			350,10
VALOR:			1.060,40
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,95	26,95
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,51	26,51
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	21,91	21,91
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000	86,85	86,85
TOTAL Material:				162,22

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000	16,77
12312 ELETRICISTA	H	1,80000	20,77
TOTAL Mão de Obra:			67,57
VALOR:			229,79
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO

CPROP02 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP.002 LUMINÁRIA LED POT. 250W/220V	UN	4,00000	332,80	1.331,20

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,00000	5,66	79,24
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	29,04	29,04
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	108,09	108,09
TOTAL Material:					216,37
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,88000	16,77	48,30
12312	ELETRICISTA	H	8,28000	20,77	171,98
TOTAL Mão de Obra:					220,28
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000	987,56	987,56
TOTAL Serviço:					987,56
VALOR:					2.755,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	4,54	4,99
TOTAL Material:					4,99
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40500	16,77	6,79
12312	ELETRICISTA	H	0,40500	20,77	8,41
TOTAL Mão de Obra:					15,20
VALOR:					20,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000	4,18	4,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,13	0,02
TOTAL Material:					4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	18,28	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	22,08	1,14
TOTAL Mão de Obra com					2,09
VALOR:					7,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	7,92	7,92

COMPOSIÇÕES					
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	0,99	0,99
				TOTAL Material:	8,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	18,28	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	22,08	1,46
				TOTAL Mão de Obra com	2,67
				VALOR:	11,58
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00000	19,02	19,02
				TOTAL Material:	19,02
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16000	16,77	36,22
12312	ELETRICISTA	H	1,08000	20,77	22,43
				TOTAL Mão de Obra:	58,65
				VALOR:	77,67
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,69100	0,42	16,25
				TOTAL Material:	16,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26860	21,85	27,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99670	17,21	17,15
				TOTAL Mão de Obra com	44,86

Serviço					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780	624,27	17,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00390	407,22	1,58
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750	2.435,43	42,62
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03600	232,87	8,38
				TOTAL Serviço:	69,93
				VALOR:	131,04
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,86
TOTAL Material:				2,86
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13500	20,77
12543	SERVENTE	H	0,22500	15,55
TOTAL Mão de Obra:				6,30
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,03
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	290,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	37,09
TOTAL Serviço:				11,57
VALOR:				20,73
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	24,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,32
TOTAL Equipamento Custo				1,97
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	56,16
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	50,30
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,47
TOTAL Material:				27,49
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77
12543	SERVENTE	H	0,14355	15,55
TOTAL Mão de Obra:				5,21
VALOR:				34,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	24,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,32
TOTAL Equipamento Custo				1,97
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	56,16
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	50,30
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,57
TOTAL Material:				32,59
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77
12543	SERVENTE	H	0,14355	15,55
TOTAL Mão de Obra:				5,21

COMPOSIÇÕES

VALOR:	39,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	21,85	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	17,21	0,76
TOTAL Mão de Obra com					4,32

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03390	335,78	11,38
TOTAL Serviço:					11,38
VALOR:					15,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	56,16	1,02
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,92	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,47	1,32
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	41,17	45,29
TOTAL Material:					50,14

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,44000	20,77	29,91
12543	SERVENTE	H	1,12500	15,55	17,49
TOTAL Mão de Obra:					47,40
VALOR:					97,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800	56,16	43,69
10280	BRITA	M3	0,96580	63,39	61,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,47	103,40
TOTAL Material:					208,31

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					139,95
VALOR:					348,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06000	223,21	13,39
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000	2,80	22,40
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,00000	0,05	0,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,00000	0,17	2,72

COMPOSIÇÕES

16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000	93,80	187,20
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000	119,04	119,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,85000	98,68	182,56
				TOTAL Material:	527,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000	20,77	
11858	SERRALHEIRO	H	1,80000	20,77	
				TOTAL Mão de Obra:	71,17

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000	348,26	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000	41,01	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000	33,46	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,93000	83,24	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,22000	205,43	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50000	19,01	
				TOTAL Serviço:	275,51
				VALOR:	874,19
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000	61,92	
				TOTAL Material:	61,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180	17,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720	17,21	
				TOTAL Mão de Obra com	15,65
				VALOR:	77,57
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000	10,69	
				TOTAL Material:	10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910	17,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640	17,21	
				TOTAL Mão de Obra com	3,36
				VALOR:	14,05
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

COMPOSIÇÕES					
		Rúbrica			
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	540,05	540,05
TOTAL Material:					540,05
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	320,56	38,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,12000	121,36	14,56
TOTAL Serviço:					57,48
VALOR:					597,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000	753,08	753,08
TOTAL Material:					753,08
VALOR:					753,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000	753,08	753,08
TOTAL Material:					753,08
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	320,56	38,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,12000	121,36	14,56
TOTAL Serviço:					57,48
VALOR:					810,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	582,70	582,70
TOTAL Material:					582,70
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	320,56	38,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,12000	121,36	14,56
TOTAL Serviço:					57,48
VALOR:					640,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000	539,58	539,58
TOTAL Material:					539,58
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000	320,56	76,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,24000	37,09	8,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,24000	121,36	29,13
TOTAL Serviço:					114,96
VALOR:					654,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	741,62	741,62
TOTAL Material:					741,62
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	320,56	38,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,12000	121,36	14,56
TOTAL Serviço:					57,48
VALOR:					799,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000	4,58	7,33
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	196,30	78,52
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,43330	58,56	25,37
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03000	13,76	14,17
TOTAL Material:					125,39
VALOR:					125,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,06750	15,55	1,05
TOTAL Mão de Obra:				1,05
VALOR:				1,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	5,42
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
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 =	24,00%
$B.D.I = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

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	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	0,49	0,75			
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74			
0,59	1,23	1,38	1,02	1,11	1,21	0,64	0,98	1,17			
5,15	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	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,22	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			

Aliquota 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:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC S.G.R. E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - 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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



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

