

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/2023

19

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

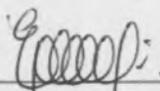
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO, 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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/2023**, cujo objeto é **REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 337.301,70 (TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL TREZENTOS E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

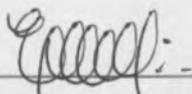
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE,
DATA:	23 DE SETEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-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
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 127,28	R\$ 157,83	R\$ 1.893,96
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	149,08	R\$ 206,24	R\$ 255,74	R\$ 38.125,72
1.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	149,08	R\$ 7,94	R\$ 9,85	R\$ 1.468,44
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.608,95	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 1.198,33
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 196,30	R\$ 243,41	R\$ 730,23
2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	70,54	R\$ 18,61	R\$ 23,08	R\$ 1.628,06
2.3	88916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 18,21	R\$ 22,58	R\$ 67,74
2.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 139,42	R\$ 172,88	R\$ 518,64
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
3.1	COMP01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNID	1,00	R\$ 1.054,83	R\$ 1.307,99	R\$ 1.307,99
3.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 228,43	R\$ 283,25	R\$ 283,25
3.3	101680	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	16,00	R\$ 1.150,20	R\$ 1.426,25	R\$ 22.820,00
3.4	COMP02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LUMINÁRIA LED. 250W	UNID	2,00	R\$ 2.735,47	R\$ 3.391,98	R\$ 6.783,96
3.5	COMP03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	4,00	R\$ 1.858,34	R\$ 2.304,34	R\$ 9.217,36
3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	225,50	R\$ 20,15	R\$ 24,99	R\$ 5.635,25
3.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,02	R\$ 7,07	R\$ 8,77	R\$ 5.463,89
3.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,50	R\$ 14,26	R\$ 85,56
3.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 20,78	R\$ 25,77	R\$ 103,08
3.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	10,00	R\$ 77,51	R\$ 96,11	R\$ 961,10
3.11	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 130,97	R\$ 162,40	R\$ 1.624,00
<b>4</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	982,02	R\$ 20,62	R\$ 25,57	R\$ 25.110,25
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.806,66	R\$ 34,13	R\$ 42,32	R\$ 118.777,85
4.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	M2	185,68	R\$ 15,69	R\$ 19,46	R\$ 3.613,53
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,13	R\$ 97,08	R\$ 120,38	R\$ 4.108,57
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,15	R\$ 345,19	R\$ 428,04	R\$ 492,28
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	30,00	R\$ 764,03	R\$ 947,40	R\$ 28.422,00
5.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 77,08	R\$ 95,58	R\$ 1.146,96
5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	947,71	R\$ 13,97	R\$ 17,32	R\$ 16.414,34
5.4	COMP04	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M	M2	40,28	R\$ 350,75	R\$ 434,93	R\$ 17.510,28
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						
6.1	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	89,40	R\$ 24,94	R\$ 30,93	R\$ 2.765,14
<b>7</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>						
7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 592,58	R\$ 734,80	R\$ 734,80
7.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 746,75	R\$ 925,97	R\$ 925,97
7.3	C3543	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 803,82	R\$ 996,74	R\$ 996,74
7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 634,67	R\$ 787,24	R\$ 787,24
7.5	C3546	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 549,19	R\$ 685,00	R\$ 685,00
7.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 792,45	R\$ 982,64	R\$ 982,64
7.7	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	90,58	R\$ 124,36	R\$ 154,21	R\$ 7.799,94
<b>8</b>	<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>						
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.608,95	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 5.991,64
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 337.301,70</b>

TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL TREZENTOS E UM REAIS E SETENTA 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\$ 42.686,45	100,00%								100,00%
			R\$ 42.686,45								R\$ 42.686,45
2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.944,67	100,00%								100,00%
			R\$ 2.944,67								R\$ 2.944,67
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.285,44	25,00%	75,00%							100,00%
			R\$ 13.571,36	R\$ 40.714,08							R\$ 54.285,44
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 152.102,45	30,00%	70,00%							100,00%
				R\$ 45.630,74	R\$ 106.471,71						R\$ 152.102,45
5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 63.493,58	100,00%								100,00%
					R\$ 63.493,58						R\$ 63.493,58
6	PINTURA	R\$ 2.765,14	100,00%								100,00%
											R\$ 2.765,14
7	BRINQUEDIPRAÇA	R\$ 13.032,33							100,00%		100,00%
									R\$ 13.032,33		R\$ 13.032,33
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.991,64							100,00%		100,00%
									R\$ 5.991,64		R\$ 5.991,64
		R\$ 337.301,70	R\$ 59.202,48	R\$ 86.344,82	R\$ 172.730,43				R\$ 19.023,97		R\$ 337.301,70
			R\$ 59.202,48	R\$ 145.547,30	R\$ 318.277,73				R\$ 337.301,70		



**COMPOSIÇÕES**

<b>C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	29,36	29,95
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	20,62	20,62
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	10,40	46,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	12,82	1,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,29</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,80000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,17000	20,77	24,30
12543	SERVENTE	H	11,70000	15,55	181,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>206,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01380	58,00	0,80
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01980	240,17	4,76
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01050	74,86	0,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830	191,98	1,59
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	63,30	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,06</b>
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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	0,15
VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	UN	0,30600	14,92	4,57
00003729	UN	1,00000	121,76	121,76
00038383	UN	0,39600	1,63	0,65
00020083	UN	0,07200	51,78	3,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>130,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	1,70250	17,40	29,62
88267	H	1,70250	21,13	35,97
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>65,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,08860	1,63	0,14
00009868	M	1,04930	3,65	3,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,38000	17,40	6,61
88267	H	0,38000	21,13	8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,03650	2,93	0,11
00011831	UN	1,00000	14,05	14,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,15250	21,13	3,22
88316	H	0,04810	17,23	0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00000	134,66	134,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590	21,86	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02040	17,23	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>0,92</b>
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	213,15	3,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMP01 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	5,47	21,88
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	40,99	40,99
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00000	4,69	70,35
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	3,46	17,30
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	74,13	74,13
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	6,60	79,20
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	30,86	30,86
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	5,00000	2,16	10,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	224,73	224,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,24</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,60000	16,77	60,37
I2312	ELETRICISTA	H	3,60000	20,77	74,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>135,14</b>
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	349,45	349,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>349,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.054,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,72	26,72
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,28	26,28
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	21,73	21,73
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000	86,12	86,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,85</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	H	1,80000	20,77	37,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

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	244,20	58,31
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>58,31</b>

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	3,10	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	1.082,24	1.082,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.082,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	18,28	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810	22,09	5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.150,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**COMP02 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED.**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,00000	5,61	78,54
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	28,79	28,79
INS-97675080	LUMINÁRIA LED POT 250W/220V	UNID	4,00000	330,00	1.320,00
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	107,18	107,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.534,51</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,88000	16,77	48,30
I2312	ELETRICISTA	H	8,28000	20,77	171,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>220,28</b>

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	980,68	980,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>980,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.735,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

COMP03 PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCUÇAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	10,00000	32,60
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	28,79
INS-56637570	REFLETOR EM LED POT. 200W/220V	UNID	2,00000	165,00
INS-37547189	SUPORTE PARA 2 REFLETORES	UNID	4,00000	78,38
TOTAL Material:				704,91

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,61000	43,77
12312	ELETRICISTA	H	6,21000	128,98
TOTAL Mão de Obra:				172,75

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	980,68
TOTAL Serviço:				980,68
VALOR:				1.858,34
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	4,95
TOTAL Material:				4,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40500	6,79
12312	ELETRICISTA	H	0,40500	8,41
TOTAL Mão de Obra:				15,20
VALOR:				20,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , 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	4,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	0,03
TOTAL Material:				4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	1,15
TOTAL Mão de Obra com				2,10
VALOR:				7,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	7,85	7,85
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	0,98	0,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,83</b>

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	22,09	1,46
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>2,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000	11,64	11,64
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000	1,50	1,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920	18,28	3,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18920	22,09	4,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**4767 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	18,86	18,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,86</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>58,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS 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
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26860	21,86	27,73

**COMPOSIÇÕES**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99670	17,23	17,17
			<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>44,90</b>
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	622,21	17,30
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	406,39	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	2.433,79	42,59
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	232,07	8,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>69,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,84	2,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,84</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13500	20,77	2,80
I2543	SERVENTE	H	0,22500	15,55	3,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,30</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,03	1,01
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	287,58	9,78
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,47	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	37,09	0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	24,11	1,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,29	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,98</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	55,69	3,16
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	49,88	0,32
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,46	23,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,94</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77	2,98

**COMPOSIÇÕES**

I2543	SERVENTE	H	0,14355	15,55	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**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	21,86	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	17,23	0,77
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,34</b>
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	334,71	11,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	55,69	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,91	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	40,82	44,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,68</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,44000	20,77	29,91
I2543	SERVENTE	H	1,12500	15,55	17,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800	55,69	43,33
I0280	BRITA	M3	0,96580	62,86	60,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,46	101,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,24</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>139,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000	764,03	764,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>764,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>764,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

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	61,40	61,40
TOTAL Material:				61,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180	17,30	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720	17,23	12,53
TOTAL Mão de Obra com				15,68	
VALOR:				77,08	
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	10,60	10,60
TOTAL Material:				10,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910	17,30	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640	17,23	2,69
TOTAL Mão de Obra com				3,37	
VALOR:				13,97	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMP04 CARAMANCHÃO DE MADERIA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,89420	165,25	147,77
00005062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	0,10000	12,96	1,30
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,77050	24,87	93,77
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60610	48,06	29,13
TOTAL Material:				271,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,86	35,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,53	43,06
TOTAL Mão de Obra com				78,78	
VALOR:				350,75	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04060	17,24	0,70

**COMPOSIÇÕES**

00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,27060	29,15	7,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,59</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70760	23,11	16,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	535,51	535,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>535,51</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	317,16	38,06
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>592,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000	746,75	746,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>746,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>746,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000	746,75	746,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>746,75</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	317,16	38,06
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>803,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	577,80	577,80

**COMPOSIÇÕES**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	317,16	38,06
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>634,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000	535,04	535,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>535,04</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000	317,16	76,12
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/ ELEVÇÃO	M3	0,24000	121,36	29,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>114,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>649,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000	735,38	735,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>735,38</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000	317,16	38,06
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>57,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>792,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000	4,55	7,28
I9151	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	194,65	77,86

**COMPOSIÇÕES**

19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,43330	58,07	25,16
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03000	13,65	14,06
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>124,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>124,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543   SERVENTE	H	0,06750	15,55	1,05	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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)	0,55
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%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + I)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

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	0,49	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		0,94	0,98	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	0,88		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	

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
- OS VALORES % INFORMADO DE AC.S.G.R. E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>