

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-181223-TP01

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
CEP: 62280-000
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com
CNPJ: 21.691.178/0001-04

Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE
Telefone: (88) 9 9632-1712
CGF: 06.437087-9


FICHA DE DADOS – DO OBJETO

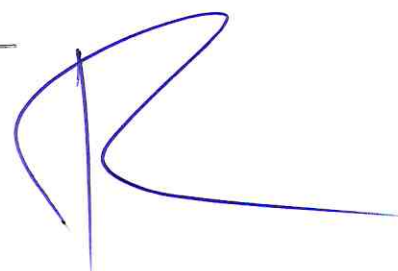
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
Endereço: RUA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 640
Bairro: CENTRO
CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Cidade: HIDROLÂNDIA - CE
Telefone: (88) 9 9747-3332

Santa Quitéria - CE, 16 de JANEIRO de 2024.


A. Erlson 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 PMH-181223-TP01**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1286.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 3.184.398,88 (TRÊS MILHÕES CENTO E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

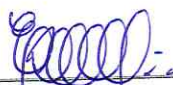
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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 **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 16 de JANEIRO de 2024.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

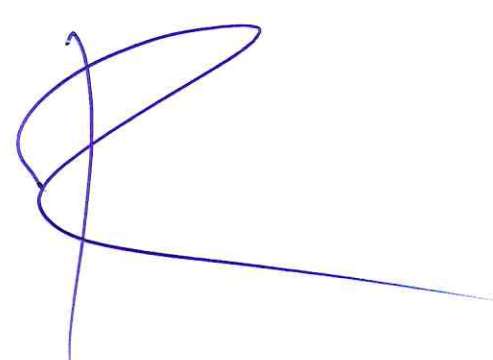
OBJETO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPA 1285
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE
DATA:	16 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	22,81%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 48.888,72
1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 8.855,72
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	44,888	R\$ 160,67	R\$ 197,32	R\$ 8.855,72
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 40.813,00
1.2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 332,33	R\$ 408,13	R\$ 40.813,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.474,64
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	252,00	R\$ 8,00	R\$ 9,82	R\$ 2.474,64
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,00	R\$ 24,60	R\$ 30,21	R\$ 1.812,60
2.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	13.809,70	R\$ 15,05	R\$ 19,10	R\$ 265.675,27
2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	27.819,40	R\$ 1,87	R\$ 2,30	R\$ 63.984,82
3	SERVÍCIOS AUXILIARES						R\$ 58.216,88
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 53.999,29
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	173,80	R\$ 252,94	R\$ 310,84	R\$ 53.999,29
3.1.2	C3004	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	280,86	R\$ 8,07	R\$ 10,52	R\$ 2.950,70
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	201,80	R\$ 3,64	R\$ 4,47	R\$ 902,49
3.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,88X + 0,09) - DMT: 5,00 - DMT: 0,00	T	302,84	R\$ 0,99	R\$ 1,22	R\$ 369,46
4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 826.011,36
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 5.854,68
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	596,20	R\$ 8,00	R\$ 9,82	R\$ 5.854,68
4.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 49.780,56
4.2.1	CXXX2	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ALIENAMENTO	UN	977,18	R\$ 93,29	R\$ 114,67	R\$ 43.213,51
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	217,38	R\$ 24,60	R\$ 30,21	R\$ 6.567,05
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTES						R\$ 154.937,19
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	496,83	R\$ 340,88	R\$ 295,82	R\$ 148.972,25
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	3,00	R\$ 2.161,88	R\$ 2.854,96	R\$ 7.994,94
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 515.438,93
4.4.1	CXXX3	CAXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,0 X 1,0 M	UN	35,00	R\$ 1.121,30	R\$ 1.377,07	R\$ 48.187,45
4.4.2	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	8.727,20	R\$ 58,02	R\$ 88,80	R\$ 569.058,89
4.4.3	C4891	BARBAÇA C/ TUBO PVC ESSATO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (S/IDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	180,00	R\$ 5,35	R\$ 6,57	R\$ 1.182,60
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 178.377,85
5.1	FORMAS						R\$ 178.377,85
5.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	1.350,12	R\$ 107,58	R\$ 132,12	R\$ 468.064,80
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 468.064,80
6.1	ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 468.064,80
6.1.1	C3340	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	903,00	R\$ 421,79	R\$ 518,00	R\$ 468.064,80
7	PISOS						R\$ 579.750,60
7.1	PISOS EXTERNOS						R\$ 579.750,60
7.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	8.295,20	R\$ 50,69	R\$ 62,25	R\$ 516.376,20
7.1.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	120,00	R\$ 352,67	R\$ 433,11	R\$ 51.973,20
7.1.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO (CAP.=40L e DIAM.=35cm)	UN	30,00	R\$ 309,45	R\$ 380,04	R\$ 11.401,20
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 29.733,23
8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 16.056,81
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.951,01	R\$ 6,70	R\$ 8,23	R\$ 16.056,81
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.158,45	R\$ 9,13	R\$ 9,95	R\$ 11.556,88
8.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	186,10	R\$ 8,92	R\$ 10,90	R\$ 2.189,74
8.2	POSTES EM CONCRETO						R\$ 306.529,80
8.2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	109,00	R\$ 1.414,77	R\$ 1.737,48	R\$ 189.385,32
8.2.2	CXXX4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 65 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	218,00	R\$ 437,55	R\$ 537,36	R\$ 117.144,48
9	CONSTRUÇÃO DOS PORTIÇOS E DAS PRACAS						R\$ 458,99
9.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 458,99
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	46,74	R\$ 8,00	R\$ 9,82	R\$ 458,99
9.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 128.588,22
9.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	K3	4.975,00	R\$ 14,43	R\$ 17,72	R\$ 88.174,72
9.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	98,30	R\$ 107,58	R\$ 132,12	R\$ 12.723,16
9.2.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	31,18	R\$ 41,37	R\$ 50,81	R\$ 1.583,24
9.2.4	C3273	CONCRETO P/IBR., FOK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,20	R\$ 417,13	R\$ 512,28	R\$ 14.448,30
9.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	18,00	R\$ 252,97	R\$ 310,67	R\$ 5.592,06
9.2.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	10,20	R\$ 149,18	R\$ 183,21	R\$ 1.869,74
9.3	PISOS EXTERNOS						R\$ 82.471,84
9.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,00	R\$ 50,69	R\$ 62,25	R\$ 37.350,00
9.3.2	C1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	64,04	R\$ 41,37	R\$ 50,81	R\$ 3.284,30
9.3.3	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	609,10	R\$ 58,02	R\$ 88,80	R\$ 41.837,28
9.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 6.466,23
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	81,00	R\$ 65,00	R\$ 79,83	R\$ 6.466,23
9.5	REVESTIMENTOS						R\$ 18.999,19
9.5.1	C1836	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	241,32	R\$ 67,48	R\$ 82,87	R\$ 19.999,19

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE, CONFORME MAPP 1285.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE
DATA:	16 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO
BDI:	22,81%

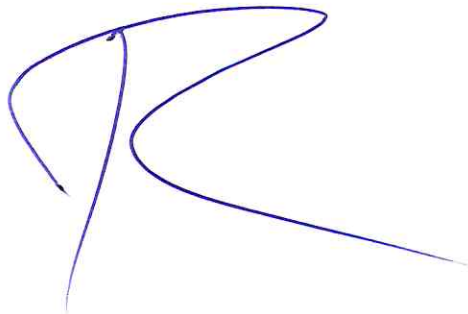
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
9.6.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	30,03	R\$ 0,03	R\$ 7,41	R\$ 1.511,52
9.6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	33,22	R\$ 8,17	R\$ 10,03	R\$ 206,90
9.6.3	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 30,10	R\$ 36,57	R\$ 110,51
9.5.4	C2441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCAO	UN	1,00	R\$ 651,52	R\$ 800,13	R\$ 800,13
9.7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
9.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	53,90	R\$ 25,11	R\$ 30,64	R\$ 2.285,62
9.7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,21	R\$ 23,30	R\$ 30,95	R\$ 1.086,98
9.7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,80	R\$ 34,32	R\$ 42,15	R\$ 539,52
9.7.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,38	R\$ 16,52	R\$ 20,37	R\$ 2.248,44
9.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 271,10	R\$ 332,94	R\$ 332,94
9.7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 93,66	R\$ 115,02	R\$ 115,02
9.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	155,43	R\$ 6,70	R\$ 8,23	R\$ 1.281,49
9.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	323,67	R\$ 8,10	R\$ 9,95	R\$ 3.220,52
9.7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 22,52	R\$ 27,66	R\$ 165,96
9.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 22,52	R\$ 27,66	R\$ 138,30
9.7.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$ 29,27	R\$ 35,95	R\$ 179,75
9.7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 145,78	R\$ 179,03	R\$ 716,12
9.7.13	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00	R\$ 2.414,82	R\$ 2.985,94	R\$ 26.890,76
9.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	9,00	R\$ 282,53	R\$ 346,88	R\$ 3.122,62
9.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPB's - 40 KVA/40V	UN	1,00	R\$ 125,06	R\$ 153,59	R\$ 153,59
9.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
9.8.1	C3440	FRANCO EM "U" SI/ENCOSTO PADRÃO	M	36,00	R\$ 303,43	R\$ 373,84	R\$ 13.416,04
9.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 309,45	R\$ 380,04	R\$ 3.040,32
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
10.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL						
10.1.1	C3293	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.390,97	R\$ 3,95	R\$ 4,85	R\$ 6.746,20
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	13.909,70	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 3.477,43
11	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	INDENIZAÇÕES						
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.609,70	R\$ 1,29	R\$ 1,58	R\$ 21.977,33
11.2	LIMPEZA FINAL						
11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.190,40	R\$ 1,29	R\$ 1,58	R\$ 27.166,83
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 3.184.398,88

TRES MILHÕES CENTO E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		180 dias		Total do Item	
		Valor R\$	100,00%	Valor R\$	20,00%	Valor R\$	20,00%	Valor R\$	20,00%	Valor R\$	20,00%	Valor R\$	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.668,72	100,00%										R\$ 49.668,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 333.947,13	50,00%	R\$ 166.973,57	50,00%								R\$ 333.947,13
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.216,88	100,00%										R\$ 58.216,88
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 826.011,36	20,00%	R\$ 165.202,27	20,00%	R\$ 165.202,27	20,00%	R\$ 165.202,27	20,00%	R\$ 165.202,28	20,00%		R\$ 826.011,36
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 178.377,85	20,00%	R\$ 35.675,57	20,00%	R\$ 35.675,57	20,00%	R\$ 35.675,57	20,00%	R\$ 35.675,57	20,00%		R\$ 178.377,85
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 468.064,80	40,00%	R\$ 187.225,92	40,00%	R\$ 187.225,92	40,00%	R\$ 187.225,92	40,00%	R\$ 187.225,92	40,00%		R\$ 468.064,80
7	FISOS	R\$ 679.750,60								R\$ 289.875,30	50,00%	R\$ 289.875,30	R\$ 679.750,60
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 336.263,03								R\$ 67.252,61	20,00%	R\$ 67.252,61	R\$ 336.263,03
9	CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 294.736,72								R\$ 58.947,34	20,00%	R\$ 58.947,34	R\$ 294.736,72
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 10.223,63											R\$ 10.223,63
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 49.138,16											R\$ 49.138,16
		R\$ 3.184.388,88		R\$ 1.030.814,33		R\$ 522.608,97		R\$ 428.996,01		R\$ 616.853,10		R\$ 585.028,47	R\$ 3.184.388,88
				R\$ 475.737,07		R\$ 1.553.423,30		R\$ 1.962.419,31		R\$ 2.598.372,41		R\$ 3.184.388,88	



COMPOSIÇÕES

C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	37,37	38,12
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	26,24	26,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	13,24	59,58
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	16,32	2,45

TOTAL Material: 126,39

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra: 34,28
VALOR: 160,67
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO (%)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,02640	6.644,30	175,41
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00940	16.693,95	156,92

TOTAL Mão de Obra: 332,33
VALOR: 332,33
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	111,14	6,11

TOTAL Equipamento Custo: 6,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,11000	17,14	1,89

TOTAL Mão de Obra: 1,89
VALOR: 8,00
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	143,23	5,01
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	45,44	1,59

TOTAL Equipamento Custo: 6,60

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000	17,14	18,00

TOTAL Mão de Obra: 18,00
VALOR: 24,60
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00118	51,87	0,06
10686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05765	166,83	9,62
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00020	93,22	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00961	298,26	2,87
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980	253,03	2,48

TOTAL Equipamento Custo: 15,04



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					15,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100	45,44	0,50
TOTAL Equipamento Custo					0,50

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08000	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:					1,37
VALOR:					1,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	H	13,00000	17,14	222,82
TOTAL Mão de Obra:					252,94
VALOR:					252,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:					8,57
VALOR:					8,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040	137,80	1,43
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040	177,78	1,85
TOTAL Equipamento Custo					3,28

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080	17,14	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36
VALOR:					3,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,00 (T)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98880	1,05	1,04
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,67830	1,05	0,71
TOTAL Material:					1,75
FÓRMULA:					Y = 0,68X + 0,99
DMT:					-
VALOR:					0,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



COMPOSIÇÕES

CXXX2 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	0,59549	28,12	16,75
TOTAL Material:				16,75
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99248	23,17	23,00
12543 SERVENTE	H	0,99248	17,14	17,01
TOTAL Mão de Obra:				40,01
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844 CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01489	486,27	7,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01290	45,42	0,59
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,15979	125,44	20,04
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,01489	149,18	2,22
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,03275	15,82	0,52
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,25010	23,69	5,92
TOTAL Serviço:				36,53
VALOR:				93,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,10117	101,94	10,31
TOTAL Equipamento Custo				10,31
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01354	70,88	0,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,42325	0,59	3,20
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	0,75881	240,52	182,51
TOTAL Material:				186,67
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,04150	23,17	24,13
12543 SERVENTE	H	1,15309	17,14	19,76
TOTAL Mão de Obra:				43,90
VALOR:				240,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700	400,37	1.380,06
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000	64,35	801,80
TOTAL Serviço:				2.161,86
VALOR:				2.161,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CXXX3 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,0 X 1,0

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



COMPOSIÇÕES

18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	13,57000	8,24	111,82	
					TOTAL Material:	111,82
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	26,95000	15,97	430,39	
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63000	486,27	306,35	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,72000	103,93	178,76	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,63000	149,18	93,98	
					TOTAL Serviço:	1.009,48
					VALOR:	1.121,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	23,17	6,95	
I2543	SERVENTE	H	0,40000	17,14	6,86	
					TOTAL Mão de Obra:	13,81
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	77,70	0,23	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	396,49	0,28	
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	5,00	1,25	
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÊ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	39,54	39,54	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000	45,42	0,91	
					TOTAL Serviço:	42,21
					VALOR:	56,02
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4661 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	M3	0,00100	80,00	0,08	
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000	4,55	0,41	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000	6,98	3,49	
					TOTAL Material:	3,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,08000	17,14	1,37	
					TOTAL Mão de Obra:	1,37
					VALOR:	5,35
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000	42,09	10,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	13,24	15,89
I2408	PREGO 14X19 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000	17,59	4,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,98	7,62



COMPOSIÇÕES					
I1916	TABUA DE T. DE SA. - L = 30cm	M	1,17000	10,51	12,30
TOTAL Material:					51,15
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	18,63	25,15
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000	23,17	31,28
TOTAL Mão de Obra:					56,43
VALOR:					107,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRASP) (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000	23,17	115,85
I2543	SERVENTE	H	7,00000	17,14	119,98
TOTAL Mão de Obra:					235,83
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000	467,88	140,36
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000	39,65	45,60
TOTAL Serviço:					185,96
VALOR:					421,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	30,01	2,27
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	45,44	0,19
TOTAL Equipamento Custo					2,46
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	70,88	4,03
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310	37,25	37,37
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	63,48	0,41
TOTAL Material:					41,80
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950	23,17	3,70
I2543	SERVENTE	H	0,15950	17,14	2,73
TOTAL Mão de Obra:					6,43
VALOR:					50,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000	0,06	0,09
TOTAL Equipamento Custo					0,09
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	ELETRODOS	KG	1,50000	19,10	28,65
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,50000	92,55	323,93
TOTAL Material:					352,58
VALOR:					352,67



COMPOSIÇÕES

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	232,05	232,05
TOTAL Material:					232,05
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	23,17	34,76
12543	SERVENTE	H	1,50000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra:					60,47
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	415,24	12,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000	149,18	4,48
TOTAL Serviço:					16,93
VALOR:					309,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	2,06	2,10
TOTAL Material:					2,10
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	23,17	2,55
TOTAL Mão de Obra:					4,60
VALOR:					6,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	3,02	3,08
TOTAL Material:					3,08
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	18,63	2,24
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	23,17	2,78
TOTAL Mão de Obra:					5,02
VALOR:					8,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,42	3,49
TOTAL Material:					3,49
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	23,17	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,43
VALOR:					8,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000	134,25	185,27
TOTAL Equipamento Custo					185,27
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000	910,17	910,17
TOTAL Material:					910,17
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,78000	17,14	47,31
TOTAL Mão de Obra:					47,31
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000	433,81	182,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,60000	45,42	27,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,42000	149,18	62,66
TOTAL Serviço:					272,02
VALOR:					1.414,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

CXXX4 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	437,55	437,55
TOTAL Não Oficial:					437,55
VALOR:					437,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	134,25	1,07
TOTAL Equipamento Custo					1,07
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	9,33	9,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,55	0,21
TOTAL Material:					10,01
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	23,17	1,85
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					14,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	24,60	0,89
TOTAL Equipamento Custo					0,89
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES					
10109	AREIA	M3	0,03320	70,88	2,35
10280	BRITA	M3	0,04400	80,00	3,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,59	6,49
TOTAL Material:					12,36
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000	23,17	9,27
12543	SERVENTE	H	1,10000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:					28,12
VALOR:					41,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000	28,90	28,90
TOTAL Equipamento Custo					28,90
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,59	205,91
TOTAL Material:					205,91
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					102,84
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690	8,01	6,94
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600	86,76	72,53
TOTAL Serviço:					79,48
VALOR:					417,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	23,17	115,85
12543	SERVENTE	H	5,00000	17,14	137,12
TOTAL Mão de Obra:					252,97
VALOR:					252,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	H	6,00000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					149,18
VALOR:					149,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	70,88	1,06
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,16	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,59	1,29
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,71	17,75
TOTAL Material:					22,63
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	23,17	23,17



COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	1,12000	17,14	19,20
TOTAL Mão de Obra:					42,37
VALOR:					65,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650	70,88	2,59
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,86000	1,16	5,64
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000	0,59	6,46
11604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	1,00000	37,58	37,58
TOTAL Material:				52,27

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000	23,17	5,79
12543 SERVENTE	H	0,55000	17,14	9,43
TOTAL Mão de Obra:				15,22
VALOR:				67,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040	47,42	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	41,18	0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01000	2,26	2,28
TOTAL Material:				2,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	18,63	1,68
12320 ENCANADOR	H	0,09000	22,72	2,04
TOTAL Mão de Obra:				3,72
VALOR:				6,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	47,42	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	41,18	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	3,14	3,17
TOTAL Material:				3,20

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	18,63	2,24
12320 ENCANADOR	H	0,12000	22,72	2,73
TOTAL Mão de Obra:				4,98
VALOR:				8,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,29	0,29
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	14,81	14,81
TOTAL Material:				15,10

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	18,63	9,32
12320 ENCANADOR	H	0,25000	22,72	5,68
TOTAL Mão de Obra:				15,00



COMPOSIÇÕES

VALOR:	30,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000	11,86
I0251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	UN	1,00000	429,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000	0,87
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000	2,96
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,00000	50,76
I2286	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,00000	40,97

TOTAL Material: 536,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	18,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	23,17
I2320	ENCANADOR	H	2,50000	56,80

TOTAL Mão de Obra: 114,96

VALOR: 651,52

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000	6,30

TOTAL Material: 6,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	8,38
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000	10,43

TOTAL Mão de Obra: 18,81

VALOR: 25,11

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000	8,40

TOTAL Material: 8,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	9,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	11,59

TOTAL Mão de Obra: 20,96

VALOR: 29,30

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,10000	9,24

TOTAL Material: 9,24

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	11,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	13,90

TOTAL Mão de Obra: 25,08

VALOR: 34,32

VALOR ENCARGOS* INCLUSO

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)



COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,68	4,05
TOTAL Material:					4,05
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					16,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	34,01	34,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	33,45	33,45
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	27,66	27,66
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	92,38	92,38
TOTAL Material:					187,50
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	18,63	37,26
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	23,17	46,34
TOTAL Mão de Obra:					83,60
VALOR:					271,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	51,86	51,86
TOTAL Material:					51,86
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	18,63	18,63
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	23,17	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,80
VALOR:					93,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,98	9,98
TOTAL Material:					9,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					22,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,98	9,98
TOTAL Material:					9,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,63	5,59
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	23,17	6,95
				TOTAL Mão de Obra:	12,54
				VALOR:	22,52
				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	16,73	16,73
				TOTAL Material:	16,73
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,63	5,59
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	23,17	6,95
				TOTAL Mão de Obra:	12,54
				VALOR:	29,27
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	120,70	120,70
				TOTAL Material:	120,70
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000	18,63	11,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	23,17	13,90
				TOTAL Mão de Obra:	25,08
				VALOR:	145,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000	33,06	66,12
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000	25,86	51,72
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000	4,15	37,35
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000	36,65	73,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000	3,68	33,12
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,00000	63,93	127,86
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	2,00000	156,26	312,52
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,00000	104,99	209,98
				TOTAL Material:	911,97
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000	18,63	50,30
I2312	ELETRICISTA	H	4,60000	23,17	106,58
				TOTAL Mão de Obra:	156,88
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00000	1.345,97	1.345,97
				TOTAL Serviço:	1.345,97
				VALOR:	2.414,92
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	19,13	57,39
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	54,21	54,21
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,72	2,72
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	68,25	68,25

TOTAL Material: 182,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	18,63	65,21
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000	23,17	34,76

TOTAL Mão de Obra: 99,96

VALOR: 282,53

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	125,06	125,06

TOTAL Material: 125,06

VALOR: 125,06

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000	137,37	137,37

TOTAL Material: 137,37

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	H	0,50000	17,14	8,57

TOTAL Mão de Obra: 20,16

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	113,42	68,05
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000	6,75	8,44
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,25000	18,37	22,96
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	33,89	42,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000	45,42	4,09

TOTAL Serviço: 145,90

VALOR: 303,43

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01299	253,03	3,29

TOTAL Equipamento Custo: 3,29



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03896	17,14	0,67
TOTAL Mão de Obra:				0,67
VALOR:				3,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00067	253,03	0,17
TOTAL Equipamento Custo				0,17

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00200	17,14	0,03
TOTAL Mão de Obra:				0,03
VALOR:				0,20
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000	1,29	1,29
TOTAL Material:				1,29
VALOR:				1,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500	17,14	1,29
TOTAL Mão de Obra:				1,29
VALOR:				1,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	4,67	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	
Risco	0,56	
Despesas Financeiras (DF)	1,17	
Lucro (L)	2,43	
Impostos (I) - (A+B+C)	5,05	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	2,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	0,95
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. =	22,61%	
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$		

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	5,00	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
0,87	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,33	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
5,15	7,40	8,96	5,64	7,30	8,68	5,74	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	5,93	7,93	4,00	5,52	7,55
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,58	0,31	1,22	1,93
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,16
0,55	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,30	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica
Alíquota definida pela Lei 12.542/2016 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo da Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	5,15	7,40	8,96
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	5,64	7,30	8,68
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	5,74	8,04	9,40
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	7,14	8,40	10,43
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	7,14	8,40	10,43
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	3,30	5,11	6,22

Os valores 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 12.542/2016.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00	
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	36,80	36,80	
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 PaternidadeE	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	16,34	6,06	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37	
	TOTAL	16,82	6,43	
		A + B + C + D =	112,76	71,07



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	8,90	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