

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

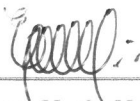
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04**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

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE.**  
Endereço: **R. JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MORRINHOS – CE.**  
CEP: **62550-000** Telefone: **(88) 3665-1130**  
CNPJ: **07.566.920/0001-10**

Santa Quitéria - CE, 29 de OUTUBRO 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 0210.01/2023**, cujo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 527.832,41 (QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

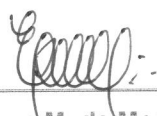
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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., 29 de OUTUBRO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DATA:</b>	29 DE OUTUBRO DE 2023
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>CENTRO DE FEIRAS - BAIRRO CENTRO</b>						<b>R\$ 198.520,29</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 5.972,60</b>
1.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	10,00	R\$ 470,84	R\$ 597,26	R\$ 5.972,60
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.831,88</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 130,31	R\$ 165,30	R\$ 1.983,60
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.435,61	R\$ 5,41	R\$ 6,86	R\$ 9.848,28
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 109.318,86</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 91.027,92</b>
1.3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	241,83	R\$ 35,28	R\$ 44,75	R\$ 10.821,89
1.3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,60	R\$ 40,38	R\$ 51,22	R\$ 7.969,83
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	399,50	R\$ 33,62	R\$ 42,65	R\$ 17.038,68
1.3.1.4	C1963	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	366,02	R\$ 44,52	R\$ 58,47	R\$ 20.889,15
1.3.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,00	R\$ 51,52	R\$ 65,35	R\$ 7.188,50
1.3.1.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	202,30	R\$ 99,95	R\$ 126,79	R\$ 25.649,62
1.3.1.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	33,57	R\$ 39,89	R\$ 50,35	R\$ 1.690,25
<b>1.3.2</b>	<b>MEIO-FIO</b>						<b>R\$ 8.307,96</b>
1.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	271,82	R\$ 20,92	R\$ 26,54	R\$ 7.214,10
1.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,84	R\$ 97,55	R\$ 123,74	R\$ 1.093,86
<b>1.3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 9.982,98</b>
1.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,80	R\$ 98,62	R\$ 125,10	R\$ 9.982,98
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 40.066,68</b>
1.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 416,39	R\$ 528,19	R\$ 4.225,52
1.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	273,20	R\$ 18,88	R\$ 23,95	R\$ 6.543,14
1.4.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	116,10	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 3.858,00
1.4.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	2,00	R\$ 8,13	R\$ 10,31	R\$ 20,62
1.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	3,00	R\$ 8,72	R\$ 11,06	R\$ 33,18
1.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	370,50	R\$ 5,42	R\$ 6,88	R\$ 2.549,04
1.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	426,60	R\$ 6,55	R\$ 8,31	R\$ 3.545,05
1.4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	48,70	R\$ 7,22	R\$ 9,16	R\$ 446,09
1.4.9	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 60,67	R\$ 76,96	R\$ 76,96
1.4.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 71,88	R\$ 91,18	R\$ 91,18
1.4.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 46,22
1.4.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 46,22
1.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 117,98	R\$ 149,68	R\$ 149,68
1.4.14	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	8,00	R\$ 228,68	R\$ 290,08	R\$ 2.320,64
1.4.15	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	54,00	R\$ 54,28	R\$ 68,85	R\$ 3.717,90
1.4.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	R\$ 56,70	R\$ 71,92	R\$ 863,04
1.4.17	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	UN	8,00	R\$ 1.515,47	R\$ 1.922,37	R\$ 11.534,22
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 2.275,96</b>
1.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	85,81	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 718,23
1.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 6,82	R\$ 8,65	R\$ 17,30
1.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 9,72	R\$ 19,44
1.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	R\$ 9,28	R\$ 11,77	R\$ 35,31
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 24,35	R\$ 30,89	R\$ 92,67
1.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 39,94	R\$ 50,66	R\$ 50,66
1.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 352,74	R\$ 447,45	R\$ 1.342,35
<b>1.6</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>						<b>R\$ 29.054,31</b>
1.6.1	CPM11	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	41,35	R\$ 482,17	R\$ 611,63	R\$ 25.290,90
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.435,61	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.909,36
1.6.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENTO, E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	R\$ 128,75	R\$ 163,32	R\$ 1.633,20
1.6.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,05M	M2	2,83	R\$ 61,52	R\$ 78,04	R\$ 220,85
<b>2</b>	<b>CURRALINHO</b>						<b>R\$ 199.489,71</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 5.972,60</b>
2.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	10,00	R\$ 470,84	R\$ 597,26	R\$ 5.972,60
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.510,90</b>
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	366,02	R\$ 5,41	R\$ 6,86	R\$ 2.510,90
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 78.153,79</b>
<b>2.3.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 67.951,34</b>
2.3.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	162,14	R\$ 99,95	R\$ 126,79	R\$ 20.557,73
2.3.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	275,01	R\$ 35,28	R\$ 44,75	R\$ 12.351,45
2.3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	684,15	R\$ 40,38	R\$ 51,22	R\$ 35.042,16
<b>2.3.2</b>	<b>MEIO-FIO</b>						<b>R\$ 9.842,16</b>
2.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	293,40	R\$ 20,92	R\$ 26,54	R\$ 7.786,84
2.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,61	R\$ 97,55	R\$ 123,74	R\$ 2.055,32
<b>2.3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 360,29</b>
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88	R\$ 98,62	R\$ 125,10	R\$ 360,29
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 36.136,43</b>

**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DATA:</b>	29 DE OUTUBRO DE 2023
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	25,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 416,39	R\$ 526,19	R\$ 5.810,09
2.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	167,81	R\$ 18,88	R\$ 23,95	R\$ 4.019,05
2.4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	99,08	R\$ 5,42	R\$ 6,88	R\$ 681,67
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	273,40	R\$ 6,55	R\$ 8,31	R\$ 2.271,95
2.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 75,77	R\$ 96,11	R\$ 96,11
2.4.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 148,88	R\$ 188,85	R\$ 188,85
2.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 46,22
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 46,22
2.4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 23,11
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 149,66	R\$ 149,66
2.4.11	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	11,00	R\$ 228,68	R\$ 290,08	R\$ 3.190,88
2.4.12	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	7,00	R\$ 43,80	R\$ 55,56	R\$ 388,92
2.4.13	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	UN	10,00	R\$ 1.515,47	R\$ 1.922,37	R\$ 19.223,70
							<b>R\$ 1.481,00</b>
<b>2.5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
2.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,55	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 423,10
2.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 6,82	R\$ 8,65	R\$ 17,30
2.5.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 7,66	R\$ 9,72	R\$ 9,72
2.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 9,28	R\$ 11,77	R\$ 23,54
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 24,35	R\$ 30,89	R\$ 61,78
2.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 39,94	R\$ 50,66	R\$ 50,66
2.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 352,74	R\$ 447,45	R\$ 894,90
							<b>R\$ 75.234,99</b>
<b>2.6 PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.355,47	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.802,78
2.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	R\$ 128,75	R\$ 163,32	R\$ 1.633,20
2.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,83	R\$ 61,52	R\$ 78,04	R\$ 220,85
2.6.4	CPM14	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	53,14	R\$ 722,80	R\$ 916,87	R\$ 48.722,47
2.6.5	CPM10	CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO	UN	1,00	R\$ 18.017,89	R\$ 22.855,89	R\$ 22.855,89
							<b>R\$ 88.904,93</b>
<b>3 JUNCO MANSO</b>							
<b>3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	10,00	R\$ 470,84	R\$ 597,26	R\$ 5.972,60
							<b>R\$ 5.972,60</b>
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>3.2.1 PASSEIO</b>							
3.2.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1+4+100KG CIMENTO	M2	257,43	R\$ 99,95	R\$ 126,79	R\$ 32.639,55
							<b>R\$ 2.328,79</b>
<b>3.2.2 MEIO-FIO</b>							
3.2.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,82	R\$ 97,55	R\$ 123,74	R\$ 2.328,79
							<b>R\$ 6.605,28</b>
<b>3.2.3 ACESSIBILIDADE</b>							
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,80	R\$ 98,62	R\$ 125,10	R\$ 6.605,28
							<b>R\$ 12.963,55</b>
<b>3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	42,88	R\$ 6,55	R\$ 8,31	R\$ 359,33
3.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 75,77	R\$ 96,11	R\$ 96,11
3.3.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 71,88	R\$ 91,16	R\$ 91,16
3.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 69,33
3.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 117,88	R\$ 149,66	R\$ 149,66
3.3.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	12,00	R\$ 43,80	R\$ 55,56	R\$ 666,72
3.3.7	CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	UN	6,00	R\$ 1.515,47	R\$ 1.922,37	R\$ 11.534,22
							<b>R\$ 26.395,16</b>
<b>3.4 PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.319,02	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.754,30
3.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,70	R\$ 61,52	R\$ 78,04	R\$ 132,67
3.4.3	CPM8	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	M	18,05	R\$ 722,80	R\$ 916,87	R\$ 16.549,50
3.4.4	CPM01	CARAMANCHÃO 04 - JUNCO MANSO	UN	0,33	R\$ 10.322,65	R\$ 13.094,28	R\$ 4.321,11
3.4.5	CPM01	CARAMANCHÃO 05 - JUNCO MANSO	UN	0,34	R\$ 13.071,43	R\$ 16.581,11	R\$ 5.637,58
							<b>R\$ 40.917,48</b>
<b>4 BOM PRINCÍPIO</b>							
<b>4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
4.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	10,00	R\$ 470,84	R\$ 597,26	R\$ 5.972,60
							<b>R\$ 5.972,60</b>
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>4.2.1 MEIO FIO</b>							
4.2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,40	R\$ 97,55	R\$ 123,74	R\$ 2.284,24
							<b>R\$ 7.394,66</b>
<b>4.2.2 ACESSIBILIDADE</b>							
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	59,11	R\$ 98,62	R\$ 125,10	R\$ 7.394,66
							<b>R\$ 688,50</b>
<b>4.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.3.1	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	10,00	R\$ 54,28	R\$ 68,85	R\$ 688,50
							<b>R\$ 24.577,48</b>
<b>4.4 PAISAGISMO/DIVERSOS</b>							
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.286,35	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 1.710,25
4.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,70	R\$ 61,52	R\$ 78,04	R\$ 132,67
4.4.3	CPM10	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	UN	14,73	R\$ 722,80	R\$ 916,87	R\$ 13.505,90
4.4.4	CPM03	CARAMANCHÃO 05 - BOM PRINCÍPIO	UN	0,53	R\$ 13.726,59	R\$ 17.412,18	R\$ 9.228,46
							<b>R\$ 527.832,41</b>

QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

**CRONOGRAMA**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	CENTRO DE FEIRAS - BAIRRO CENTRO	R\$ 198.520,29	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 198.520,29
2	CURRALINHO	R\$ 199.489,71	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 199.489,71
3	JUNCO MANSO	R\$ 88.904,93	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 88.904,93
4	BOM PRINCÍPIO	R\$ 40.917,48	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 40.917,48
		R\$ 527.832,41	R\$ 52.783,24	10,00%	R\$ 52.783,24	10,00%	R\$ 52.783,24	10,00%	R\$ 52.783,24	10,00%	R\$ 52.783,24	10,00%	R\$ 527.832,41
			R\$ 105.566,48		R\$ 150.349,72		R\$ 150.349,72		R\$ 211.132,96		R\$ 263.916,20		

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	CENTRO DE FEIRAS - BAIRRO CENTRO	R\$ 198.520,29	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 19.852,03	10,00%	R\$ 198.520,29
2	CURRALINHO	R\$ 199.489,71	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 19.948,97	10,00%	R\$ 199.489,71
3	JUNCO MANSO	R\$ 88.904,93	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 8.890,49	10,00%	R\$ 88.904,93
4	BOM PRINCÍPIO	R\$ 40.917,48	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 4.091,75	10,00%	R\$ 40.917,48
		R\$ 527.832,41	R\$ 316.699,44		R\$ 369.482,68		R\$ 422.265,92		R\$ 475.049,16		R\$ 527.832,41		R\$ 527.832,41



**COMPOSIÇÕES** Rúbrica
**ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,00900	5.868,92	52,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,02880	14.514,46	418,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>470,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>470,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	30,25	30,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	21,24	21,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	10,72	48,24
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	13,21	1,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,32</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,80000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	17,60	0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	10,72	0,43
I1724	PREGO	KG	0,01200	13,21	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	24,41	0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,16</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,11700	20,77	2,43
I2543	SERVENTE	H	0,11700	15,55	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</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	24,28	1,84
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,78	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,99</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	57,38	3,26
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	51,39	0,33
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,48	24,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,07</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77	2,98
I2543	SERVENTE	H	0,14355	15,55	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	24,28	1,84
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,78	0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,99</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	57,38	3,26
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	51,39	0,33
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,58	29,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,17</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14355	20,77	2,98
I2543	SERVENTE	H	0,14355	15,55	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	19,91	0,72
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,72</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	57,38	1,91
I0280	BRITA	M3	0,04400	64,76	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,48	5,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,03</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,36000	20,77	7,48
I2543	SERVENTE	H	0,99000	15,55	15,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03040	63,51	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000	0,94	4,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000	0,48	4,38
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000	22,49	23,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,20</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,22500	16,77	3,77
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,31500	20,77	6,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110	24,28	2,94

**COMPOSIÇÕES**

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550	36,78	0,20
-------	--	---	---------	-------	------

**TOTAL Equipamento Custo** 3,14

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	57,38	3,26
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300	36,29	36,40
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870	51,39	0,45

**TOTAL Material:** 40,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,22779	20,77	4,73
12543	SERVENTE	H	0,22779	15,55	3,54

**TOTAL Mão de Obra:** 8,27

**VALOR:** 51,52

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	57,38	1,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,94	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,48	1,34
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000	43,27	47,60

**TOTAL Material:** 52,55

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:** 99,95

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	57,38	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,48	3,51

**TOTAL Material:** 4,90

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,90000	20,77	18,69
12543	SERVENTE	H	1,03500	15,55	16,09

**TOTAL Mão de Obra:** 34,79

**VALOR:** 39,69

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,92	2,92

**TOTAL Material:** 2,92

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,13500	20,77	2,80
12543	SERVENTE	H	0,22500	15,55	3,50



**COMPOSIÇÕES**

Rúbrica

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Mão de Obra:			6,30
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,03	1,01
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	294,15	10,00
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,55	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500	37,09	0,56
				TOTAL Serviço:	11,70
				VALOR:	20,92
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	19,91	0,40
				TOTAL Equipamento Custo	0,40

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000	8,08	10,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	8,54	0,17
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	63,51	2,54
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	20,24	20,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,48	8,33
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000	62,82	5,65
I1724	PREGO	KG	0,02000	13,21	0,26
				TOTAL Material:	48,11

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,72000	20,77	14,95
I0498	CARPINTEIRO	H	0,63000	20,77	13,09
I2391	PEDREIRO	H	0,27000	20,77	5,61
I2543	SERVENTE	H	0,99000	15,55	15,39
				TOTAL Mão de Obra:	49,04
				VALOR:	97,55
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	57,38	1,04
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,94	2,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,48	1,34
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	42,06	46,27
				TOTAL Material:	51,22

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
				TOTAL Mão de Obra:	47,40
				VALOR:	98,62
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700	7,04	9,27
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	8,54	0,19

**COMPOSIÇÕES**

Item	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,19500	57,38	11,19
I0280	BRITA	M3	0,06700	64,76	4,34
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,93300	0,94	14,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000	25,78	2,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,56000	0,48	20,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000	8,51	0,26
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,96000	0,49	112,19

**TOTAL Material: 174,96**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10350	16,77	1,74
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,54450	16,77	9,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10350	20,77	2,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,54450	20,77	11,31
I2391	PEDREIRO	H	4,32990	20,77	89,93
I2543	SERVEnte	H	8,17830	15,55	127,17

**TOTAL Mão de Obra: 241,43**
**VALOR: 416,39**
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**
**C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000	8,74	8,74

**TOTAL Material: 8,74**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,27000	20,77	5,61

**TOTAL Mão de Obra: 10,14**
**VALOR: 18,88**
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**
**C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,00000	12,69	12,69

**TOTAL Material: 12,69**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36000	16,77	6,04
I2312	ELETRICISTA	H	0,36000	20,77	7,48

**TOTAL Mão de Obra: 13,51**
**VALOR: 26,20**
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**
**C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000	2,39	2,39

**TOTAL Material: 2,39**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15300	16,77	2,57
I2312	ELETRICISTA	H	0,15300	20,77	3,18

**TOTAL Mão de Obra: 5,74**
**VALOR: 8,13**
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**
**C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	2,98	2,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,98</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15300	16,77	2,57
I2312	ELETRICISTA	H	0,15300	20,77	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,67	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,70</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09900	16,77	1,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,09900	20,77	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,45	2,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,50</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10800	16,77	1,81
I2312	ELETRICISTA	H	0,10800	20,77	2,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	2,77	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,83</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11700	16,77	1,96
I2312	ELETRICISTA	H	0,11700	20,77	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	41,98	41,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,98</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,69</b>

**COMPOSIÇÕES** Rúbrica

VALOR:	60,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	31,34	31,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,34</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08000	16,77	18,11
I2312 ELETRICISTA	H	1,08000	20,77	22,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>40,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	8,08	8,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,08</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000	16,77	4,53
I2312 ELETRICISTA	H	0,27000	20,77	5,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	8,08	8,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,08</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000	16,77	4,53
I2312 ELETRICISTA	H	0,27000	20,77	5,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	97,71	97,71
<b>TOTAL Material:</b>				<b>97,71</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,54000	16,77	9,06
I2312 ELETRICISTA	H	0,54000	20,77	11,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**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	15,49	46,47
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	43,89	43,89
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,20	2,20

COMPOSIÇÕES					Rúbrica
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	55,25	55,25
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>147,81</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,15000	16,77	52,83
12312	ELETRICISTA	H	1,35000	20,77	28,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>80,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>228,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	1,00000	9,67	9,67
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	1,00000	10,82	10,82
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,49</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	29,67	29,67
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,67</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000	16,77	12,07
12312	ELETRICISTA	H	0,72000	20,77	14,95
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>56,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

CPM5 POSTE METÁLICO RETO H=6,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6,50M, C/ 2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W	UN	1,00000	1.515,47	1.515,47
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>1.515,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.515,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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	38,39	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	33,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000	2,54	2,57
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,59</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10800	16,77	1,81
12320	ENCANADOR	H	0,10800	20,32	2,19

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra:	4,01
VALOR:	6,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600	38,39	0,23
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,50	0,50
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00240	33,34	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,81</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16200	16,77	2,72
12320 ENCANADOR	H	0,16200	20,32	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	38,39	0,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360	33,34	0,12
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000	0,85	0,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,32</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17100	16,77	2,87
12320 ENCANADOR	H	0,17100	20,32	3,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	38,39	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,24	0,10
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000	2,28	2,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	33,34	0,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,61</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,77	3,02
12320 ENCANADOR	H	0,18000	20,32	3,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,24	0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	11,99	11,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,23</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	H	0,22500	20,32	4,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,12</b>

COMPOSIÇÕES

Rúbrica

VALOR: 24,35  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

G2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000	66,13	13,23
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>13,23</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000	0,60	1,20
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000	4,25	0,21
10280	BRITA	M3	0,01000	64,76	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,48	1,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000	5,86	0,59
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060	53,60	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,12</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,63000	20,32	12,80
12543	SERVENTE	H	0,63000	15,55	9,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	7,04	18,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	8,54	0,38
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780	57,38	6,76
10280	BRITA	M3	0,09800	64,76	6,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,94	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	25,78	5,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,48	13,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	8,51	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,49	69,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,03</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20250	16,77	3,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06650	16,77	17,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20250	20,77	4,21
10498	CARPINTEIRO	H	1,06650	20,77	22,15
12391	PEDREIRO	H	3,69900	20,77	76,83
12543	SERVENTE	H	6,51060	15,55	101,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>225,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>352,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

CPM11 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)

Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM11	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	1,00000	482,17	482,17
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>482,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

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
TOTAL Mão de Obra:				1,05
VALOR:				1,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700	82,32	2,22
TOTAL Equipamento Custo				2,22

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00490	57,38	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000	0,48	0,93
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000	99,88	101,88
TOTAL Material:				103,09

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,63000	20,77	13,09
I2543 SERVENTE	H	0,66600	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:				23,44
VALOR:				128,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000	36,99	1,85
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000	10,97	27,43
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000	342,73	17,14
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750	84,06	9,04
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000	121,36	6,07
TOTAL Serviço:				61,52
VALOR:				61,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	41,98	41,98
TOTAL Material:				41,98

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79
VALOR:				75,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)



COMPOSIÇÕES					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	27,53	27,53
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	27,08	27,08
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	22,39	22,39
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000	31,34	31,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,34</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08000	16,77	18,11
I2312	ELETRICISTA	H	1,08000	20,77	22,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,00000	21,30	21,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,30</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,72000	20,77	14,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

CPM14 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM14	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	1,00000	722,80	722,80
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>722,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>722,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

CPM10 CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM10	CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO	UN	1,00000	18.017,89	18.017,89
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>18.017,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18.017,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

CPM8 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM8	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	M	1,00000	722,80	722,80
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>722,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>722,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

CPM01 CARAMANCHÃO 04 -JUNCO MANSO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM01	CARAMANCHÃO 04 -JUNCO MANSO	UN	1,00000	10.322,65	10.322,65
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>10.322,65</b>

COMPOSIÇÕES		Rúbrica
		VALOR: 10.322,65
		VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

CPM01 CARAMANCHÃO 05 - JUNCO MANSO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM01	CARAMANCHÃO 05 - JUNCO MANSO	UN	1,00000	13.071,43	13.071,43
				TOTAL Não Oficial:	13.071,43
				VALOR:	13.071,43
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CPM10 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM10	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	UN	1,00000	722,80	722,80
				TOTAL Não Oficial:	722,80
				VALOR:	722,80
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CPM03 CARAMANCHÃO 05 - BOM PRINCÍPIO (UN)					
Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPM03	CARAMANCHÃO 05 - BOM PRINCÍPIO	UN	1,00000	13.726,59	13.726,59
				TOTAL Não Oficial:	13.726,59
				VALOR:	13.726,59
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Base componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Íssico	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,94
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
PIS (A)	0,65
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	3,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
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>B.D.I =</b>	<b>26,85%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	4,93
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,49
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,39
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,99
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	8,04

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	5,52
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14

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

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR 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.



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
<b>Item componente do BDI</b>	<b>% Informado</b>
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	6,80
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
PIS (A)	0,65
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
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>B.D.I =</b>	<b>25,62%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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
	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21
	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69
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
	1,50	3,45	4,49	5,29	5,82	7,93
	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97
	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11
	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51

Conforme Legislação Específica

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

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR 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 %
<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	Feriatos	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>

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