

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP/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: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

Endereço: AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

Cidade: ITAIPUOCA - CE

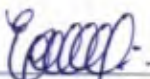
CEP: 62508-170

Telefone (88) 3631-5950

CNPJ: 07.623.077/0001-67

Santa Quitéria - CE, 15 de AGOSTO de 2023.

5



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 N° 23.06.09/TP/2023**, cujo objeto **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.315.016,46 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUINZE MIL DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

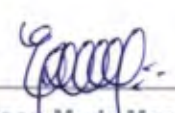
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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., 15 de AGOSTO de 2023.

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

5



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	15 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/08 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 34.029,07
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,33	R\$ 52,86	R\$ 66,12	R\$ 1.763,60
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	39,02	R\$ 10,58	R\$ 13,63	R\$ 544,11
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,07	R\$ 452,67	R\$ 583,13	R\$ 2.956,47
1.4	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	14,00	R\$ 151,47	R\$ 195,12	R\$ 2.731,68
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	600,39	R\$ 6,09	R\$ 7,85	R\$ 4.713,06
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 373,20	R\$ 480,76	R\$ 961,53
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	163,66	R\$ 22,02	R\$ 28,53	R\$ 4.633,47
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	119,97	R\$ 91,65	R\$ 118,06	R\$ 14.163,66
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BARRULANTE	M3	47,30	R\$ 21,85	R\$ 28,15	R\$ 1.331,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 32.879,62
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	494,09	R\$ 30,81	R\$ 39,69	R\$ 19.610,43
2.2	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	154,89	R\$ 45,56	R\$ 58,69	R\$ 9.085,81
2.3	C2921	REATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	127,71	R\$ 28,43	R\$ 34,05	R\$ 4.178,28
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO						R\$ 754.816,51
3.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	224,33	R\$ 426,40	R\$ 546,29	R\$ 123.222,33
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	26.919,62	R\$ 13,55	R\$ 17,46	R\$ 470.016,57
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	426,27	R\$ 142,02	R\$ 183,72	R\$ 80.151,53
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,96	R\$ 546,47	R\$ 703,98	R\$ 21.784,60
3.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA Esp = 12mm LITL 5X	M2	95,76	R\$ 95,91	R\$ 123,55	R\$ 10.906,30
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,84	R\$ 423,18	R\$ 545,14	R\$ 12.451,00
3.7	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	243,00	R\$ 115,69	R\$ 149,03	R\$ 36.214,29
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 86.444,82
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1.069,14	R\$ 58,62	R\$ 77,06	R\$ 81.917,33
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,82	R\$ 104,79	R\$ 134,98	R\$ 1.865,90
4.3	C0666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,94	R\$ 1.666,12	R\$ 2.146,30	R\$ 4.163,82
4.4	C0251	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	15,56	R\$ 170,23	R\$ 219,29	R\$ 3.412,15
4.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,50	R\$ 6,22	R\$ 8,01	R\$ 380,48
4.6	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,50	R\$ 4,73	R\$ 6,06	R\$ 289,28
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	46,78	R\$ 111,45	R\$ 143,57	R\$ 6.716,20
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 6.074,66
5.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	103,19	R\$ 43,61	R\$ 56,44	R\$ 5.824,04
5.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	5,96	R\$ 32,64	R\$ 42,05	R\$ 250,62
6	PISOS						R\$ 327.417,32
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,60	R\$ 524,32	R\$ 676,43	R\$ 39.762,83
6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M3	1.178,04	R\$ 24,41	R\$ 31,44	R\$ 37.037,58
6.3	C1520	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	314,77	R\$ 114,75	R\$ 147,82	R\$ 46.529,30
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	466,16	R\$ 92,37	R\$ 118,99	R\$ 55.468,38
6.5	C4436	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	91,97	R\$ 106,37	R\$ 137,03	R\$ 12.598,26
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,67	R\$ 8,76	R\$ 11,31	R\$ 1.050,36
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUGUINHO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	352,15	R\$ 40,83	R\$ 52,60	R\$ 18.523,09
6.8	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	449,18	R\$ 194,07	R\$ 250,00	R\$ 112.295,00
6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,60	R\$ 78,83	R\$ 101,55	R\$ 569,68
6.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	124,50	R\$ 22,26	R\$ 28,70	R\$ 3.573,15
7	REVESTIMENTOS						R\$ 305.305,23
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M3	1.611,63	R\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 12.830,17
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.101,68	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 31.417,06
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M3	480,61	R\$ 31,99	R\$ 41,21	R\$ 19.805,04
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	480,61	R\$ 113,64	R\$ 146,38	R\$ 70.356,50
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	480,61	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 4.873,30
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	467,61	R\$ 54,51	R\$ 70,22	R\$ 32.849,62
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M3	679,27	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 10.616,99
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	678,27	R\$ 25,76	R\$ 33,21	R\$ 22.558,56
8	COBERTA						R\$ 127.876,56
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M3	557,49	R\$ 60,94	R\$ 78,50	R\$ 43.762,97
8.2	C2745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	557,49	R\$ 54,81	R\$ 70,61	R\$ 39.394,37
8.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA CAIBRO LINHA)	M2	106,11	R\$ 151,68	R\$ 195,39	R\$ 20.732,63
8.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,06	R\$ 11,53	R\$ 15,37	R\$ 185,36



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	15 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRACE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO SINAFI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDE:	25,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.35	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	54,00	R\$ 19,31	R\$ 24,88	R\$ 1.345,52
12.36	COM-99712984	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	UN	151,00	R\$ 138,43	R\$ 178,33	R\$ 26.827,83
12.37	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar	un	86,00	R\$ 47,08	R\$ 60,67	R\$ 4.000,92
12.38	COM-997129641	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COMPOTÊNCIA ATE 30W	UN	16,00	R\$ 71,32	R\$ 91,67	R\$ 1.468,92
12.39	S13148	Refletor 8lm, LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	11,00	R\$ 119,94	R\$ 154,51	R\$ 1.699,61
12.40	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	244,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 2.850,08
12.41	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 257,01	R\$ 331,08	R\$ 993,24
12.42	C0609	CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 425,25	R\$ 547,81	R\$ 7.669,34
12.43	COM-997129643	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 618,30	R\$ 1.054,13	R\$ 4.216,52
12.44	COM-997129646	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA(13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 19.251,81	R\$ 24.800,18	R\$ 24.800,18
12.45	COM-997129647	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,00M, C/ GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED	UN	8,00	R\$ 406,80	R\$ 524,04	R\$ 4.192,32
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 14.295,64
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	R\$ 926,10	R\$ 1.193,00	R\$ 9.544,00
13.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	29,71	R\$ 12,41	R\$ 15,00	R\$ 475,08
13.3	COM-997129645	PERGOLADO	UN	1,00	R\$ 3.319,61	R\$ 4.276,56	R\$ 4.276,56
14	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 6.176,45
14.1	COM-997129648	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	27,06	R\$ 234,56	R\$ 302,16	R\$ 8.176,45
15	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 876,63
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	580,55	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 876,63
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDE:							R\$ 2.315.018,46

DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUINZE MIL DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor R\$	25 dias	50 dias	75 dias	100 dias	125 dias	150 dias	Valor do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.028,27	75,00%	25,00%					100,00%
			R\$ 25.521,20	R\$ 8.507,07					R\$ 34.028,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.876,32	50,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 11.438,16	R\$ 9.151,45					R\$ 22.876,32
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 754.818,21	25,00%	50,00%	27,00%				100,00%
			R\$ 188.704,30	R\$ 377.408,20	R\$ 188.704,12				R\$ 754.818,21
4	PAREDES E PAREDES	R\$ 38.444,82		20,00%	80,00%				100,00%
				R\$ 7.688,96	R\$ 30.755,86				R\$ 38.444,82
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.374,66			100,00%				100,00%
					R\$ 6.374,66				R\$ 6.374,66
6	PROJ	R\$ 327.417,22				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 163.708,61	R\$ 163.708,61		R\$ 327.417,22
7	REVESTIMENTOS	R\$ 308.308,23			5,00%	15,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 15.415,41	R\$ 46.246,23	R\$ 124.526,59		R\$ 308.308,23
8	CORTEJA	R\$ 127.876,58				100,00%			100,00%
						R\$ 127.876,58			R\$ 127.876,58
9	PINTURA	R\$ 76.527,96					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 38.263,98	R\$ 38.263,98	R\$ 76.527,96
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 220.818,82					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 44.163,76	R\$ 176.655,06	R\$ 220.818,82
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 68.811,58				30,00%	70,00%		100,00%
						R\$ 20.643,47	R\$ 48.168,11		R\$ 68.811,58
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 228.554,19				20,00%	80,00%		100,00%
						R\$ 45.710,84	R\$ 182.843,35		R\$ 228.554,19
13	UBRANDAÇÃO E FABRILHMO	R\$ 14.285,64					100,00%		100,00%
							R\$ 14.285,64		R\$ 14.285,64
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 8.176,48					100,00%		100,00%
							R\$ 8.176,48		R\$ 8.176,48
15	SERVÇOS FINAIS	R\$ 874,63					100,00%		100,00%
							R\$ 874,63		R\$ 874,63
		R\$ 2.318.016,48	R\$ 231.803,18	R\$ 416.756,84	R\$ 411.676,81	R\$ 816.341,21	R\$ 421.214,38	R\$ 418.875,24	R\$ 2.318.016,48
			R\$ 231.803,18	R\$ 252.709,54	R\$ 1.004.338,68	R\$ 1.682.935,88	R\$ 1.854.143,23	R\$ 2.245.018,48	



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	8,18	
Impostos (I) - (A+B+C)	13,15	
	PIS (A)	0,85
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	5,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		4,50
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	28,82%	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela lei 12.548/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,88
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.548/2015.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07



COMPOSIÇÕES					
C1843 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
Q291	PELOREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
Q243	SERVEITE	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:				32,98	
VALOR:				32,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1844 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra					
Q291	PELOREIRO	H	0,00000	20,77	1,25
Q243	SERVEITE	H	0,50000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				16,58	
VALOR:				16,58	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1848 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ ARTELETE PNEUMÁTICO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
Q129	COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)	H	2,50000	100,42	250,51
Q168	ROMPIDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	1,50000	22,77	170,78
TOTAL Equipamento Custo:				429,55	
Mão de Obra					
Q243	SERVEITE	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:				23,33	
VALOR:				462,67	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material					
Q537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000	36,78	36,78
Q1190	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,59	24,59
Q1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,61	56,75
Q1725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL Material:				129,37	
Mão de Obra					
Q243	SERVEITE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				31,10	
VALOR:				161,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1839 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material					
Q0191	ARAME GALVANIZADO N.15 RW2	KG	0,02053	20,71	0,41
Q1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,61	0,50
Q1724	PREGO	KG	0,01200	15,54	0,19
Q429	TABUA DE VÍDELA DE 12"x1"	M2	0,00900	29,72	0,26
TOTAL Material:				1,36	
Mão de Obra					
Q488	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,77	2,70
Q243	SERVEITE	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:				4,72	
VALOR:				6,09	

COMPOSIÇÕES					
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
C2294 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra					
Q243	SERVEITE	H	24,00000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:				373,20	
VALOR:				373,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1846 DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
Q291	PELOREIRO	H	0,13000	20,77	2,70
Q243	SERVEITE	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:				22,92	
VALOR:				22,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO (M2)					
Material					
Q537	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,10000	15,10	16,67
Q1188	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000	7,80	3,90
Q1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000	12,61	39,72
Q1724	PREGO	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL Material:				62,62	
Mão de Obra					
Q488	CARPINTEIRO	H	0,90000	20,77	18,69
Q243	SERVEITE	H	0,90000	15,55	13,99
TOTAL Mão de Obra:				32,68	
VALOR:				91,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
Q9782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário					
Q0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000	44,59	10,69
TOTAL Equipamento Custo:				10,69	
Mão de Obra					
Q243	SERVEITE	H	0,72000	15,55	11,30
TOTAL Mão de Obra:				11,30	
VALOR:				21,86	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C8321 ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)					
Mão de Obra					
Q243	SERVEITE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:				26,44	
Serviço					
Q3125	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000	3,91	4,30
TOTAL Serviço:				4,30	
VALOR:				30,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)				



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000	15,55	45,59
TOTAL Mão de Obra:			45,55	45,55
VALOR:			45,55	45,55
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:			26,44	26,44
VALOR:			26,43	26,43
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C3843 CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELETRICA 360L (CHP)	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo:			15,93	15,93

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA MEDIA	M3	0,88800	37,55	33,32
10290 AREIA	M3	0,52700	26,18	13,77
10295 CIMENTO PORTLAND	KG	349,03300	0,58	202,44
11805 PEDREGULHO	M3	0,20600	73,90	15,43
TOTAL Material:			317,17	317,17

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:			93,30	93,30
VALOR:			426,49	426,49
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CAMBINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDASTE (CHP)	H	0,00800	129,25	1,01
TOTAL Equipamento Custo:			1,01	1,01

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852 AÇO CA50/50	KG	1,05000	8,88	9,33
10103 ARAME RECOIDO N.16 BWD	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:			9,54	9,54

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,08000	18,77	1,50
10121 ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,09000	20,77	1,87
TOTAL Mão de Obra:			3,38	3,38
VALOR:			13,55	13,55
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRNO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-65	KG	0,74000	8,29	6,13
18295 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRNO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000	60,31	60,31
11881 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	1,30000	12,61	16,39



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUNAS)	KG	0,03600	13,88	0,49
11886 SARRAFO DE 1"24"	M	0,07000	4,74	0,33
11916 TABUA DE 1" DE 34, -1 = 20cm	M	0,80000	10,01	8,01
TOTAL Material:			13,24	13,24

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:			12,71	12,71

Serviço				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0846 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700	365,54	20,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	M3	0,05700	228,25	13,01
TOTAL Serviço:			35,83	35,83
VALOR:			142,62	142,62
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C6088 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA GROSSA	M3	0,21000	34,71	7,29
10447 CAL HIDRATADA	KG	30,00000	1,19	35,70
10295 CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000	0,58	17,30
12091 TUIJO CERÂMICO FURADO 30x30x13CM	UN	295,00000	0,93	274,35
TOTAL Material:			228,67	228,67

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000	20,77	176,59
12543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:			179,70	179,70
VALOR:			548,47	548,47
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C1385 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=13mm UTE.. SX (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25000	28,57	7,14
11881 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	1,20000	12,61	15,13
11228 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUNAS)	KG	0,25000	13,88	3,47
11886 SARRAFO DE 1"24"	M	1,50000	4,74	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 34, -1 = 20cm	M	1,17000	10,01	11,71
TOTAL Material:			45,93	45,93

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,35000	18,77	25,24
10486 CARPENTEIRO	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:			53,28	53,28
VALOR:			95,95	95,95
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	INCLUSO

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA MEDIA	M3	0,26400	37,55	9,91
10295 CIMENTO PORTLAND	KG	165,50000	0,58	95,30
11400 PEDRA DE MÁO (BACALÃO)	M3	1,18000	60,85	71,81

COM. DE ITAPIPOCA
Fls.: 4978
Comissão Permanente
de Implantação



COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra				TOTAL Material:	158,91
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231 PEDREIRO	H	8,0000	25,77	206,22	
0243 SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75	
TOTAL Mão de Obra:				264,67	
VALOR:				423,18	
VALOR ENCARGOS ¹ :				INCLUSO	

C4459 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B169 AÇO CA-2E	KG	0,74000	8,39	6,21
B077 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	46,77	46,77
B181 PONTALSTE /BARROTE DE 3"x6"	M	1,00000	12,61	12,61
H728 PREGO 18X7 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196,9MPC)	KG	0,53000	19,86	9,41
B186 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,67000	4,74	4,80
B1916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,55000	15,01	5,51
TOTAL Material:				78,02

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	0,35000	25,77	9,02
0243 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,71

Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940 CONCRETO P.MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:				24,95
VALOR:				118,89
VALOR ENCARGOS ¹ :				INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,50	1,01
B041 CAL HIDRATADA	KG	2,19000	1,10	2,40
B090 CIMENTO PORTLAND	KG	2,19000	0,56	1,22
0261 TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000	7,69	19,23
TOTAL Material:				21,63

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
0243 SERVENTE	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:				38,19
VALOR:				89,82
VALOR ENCARGOS ¹ :				INCLUSO

C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109 AREIA MEDIA	M3	0,04125	67,50	2,78
B041 CAL HIDRATADA	KG	0,19000	1,10	0,81
B090 CIMENTO PORTLAND	KG	0,19000	0,56	0,47
0261 TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	47,00000	0,68	31,96
TOTAL Material:				45,02

COMPOSIÇÕES							
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	1,50000	20,77		31,16		
0243 SERVENTE	H	1,54000	15,55		23,95		
TOTAL Mão de Obra:						55,77	
VALOR:						104,79	
VALOR ENCARGOS ¹ :						INCLUSO	

C2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B062	SETOPIERA ELÉTRICA 50L (CHF)	H	0,71400		22,31		15,87
TOTAL Equipamento Custo							15,87

Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B107 AÇO CA-2E	KG	60,00000	8,51	510,60
B103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	10,05	12,06
B108 AREIA MEDIA	M3	0,52000	67,50	35,10
B080 SERRA	M	0,67000	75,19	50,38
B085 CIMENTO PORTLAND	KG	337,50000	0,56	189,38
B181 PONTALSTE /BARROTE DE 3"x6"	M	0,50000	12,61	6,31
H728 PREGO 18X7 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196,9MPC)	KG	2,00000	19,86	39,72
B1916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,00000	15,01	75,05
TOTAL Material:				960,33

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B037 AJUDANTE	H	12,30000	16,77	206,27
B021 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77	99,70
B048 CARPITEIRO	H	7,50000	20,77	155,78
0231 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
0243 SERVENTE	H	12,00000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:				589,89
VALOR:				1.585,02
VALOR ENCARGOS ¹ :				INCLUSO

C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108 AREIA GROSSA	M3	0,30000	74,72	22,42
B090 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,56	1,28
B1845 GRANILITE MARMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,20000	148,75	178,50
TOTAL Material:				148,50

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
0243 SERVENTE	H	0,75000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:				17,89
VALOR:				178,39
VALOR ENCARGOS ¹ :				INCLUSO

C2096 RASGO EM ALVENARIA (TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21000		15,77		4,16
B230	ENCANADOR	H	0,16000		30,52		2,90
TOTAL Mão de Obra:							6,38
VALOR:							6,38
VALOR ENCARGOS ¹ :							INCLUSO

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
---	--	--	--	--



COMPOSICÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	M3	0,0000	57,50	0,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600	14,16	0,04
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,56	0,00
TOTAL Material:				0,06
Mão de Obra				
12381 PEDREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
12343 SERVENTE	H	0,10000	13,25	1,95
TOTAL Mão de Obra:				4,57
VALOR:				4,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (C/HP)	H	0,02000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo				0,45
Material				
10163 AÇO C-40R	KG	1,35000	9,50	12,83
10103 APLANE MECANIZADO 11/8 BIVO	KG	0,02000	50,05	0,20
10106 AREIA GROSSA	M3	0,04000	74,72	2,99
10308 CHAPA COMPENSADO RESINADO 100MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000	23,81	23,81
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	11,30000	0,55	6,72
11005 PEDRISCO	M3	0,08000	73,96	0,05
11724 PREÇO	M3	0,02000	15,54	0,21
TOTAL Material:				56,81
Mão de Obra				
10121 ARMADOR/EFREIRO	H	0,60000	20,77	16,62
10496 CARRINHO	H	0,70000	21,77	14,54
12381 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12343 SERVENTE	H	1,10000	13,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				54,43
VALOR:				111,45
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,50000	3,63	5,43
10004 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA RÁPIDO	KG	1,00000	15,69	25,10
11480 LIXILHO S/ALCOOL E	L	0,70000	7,10	4,97
TOTAL Material:				35,50
Mão de Obra				
12381 PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				8,31
VALOR:				43,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 VANTASAFÁTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000	25,06	27,56
11726 PRIMER PARA VANTA FK	KG	0,32500	12,81	4,10
TOTAL Material:				31,66

COMPOSICÕES



Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,05000	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:				1,04
VALOR:				32,64
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	2,30000	20,77	47,54
12343 SERVENTE	H	0,00000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:				47,54
VALOR:				134,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	M3	0,03600	57,50	2,06
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,76000	0,56	0,43
11349 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,00000	5,46	0,00
TOTAL Material:				18,66
Mão de Obra				
12381 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
12343 SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:				13,97
VALOR:				34,41
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESMONTADORA ELÉTRICA (C/HP)	H	0,20000	4,25	0,75
10745 VALZINHA DE POL. (C/HP)	H	0,00000	0,50	0,00
TOTAL Equipamento Custo:				0,75

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004 ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,45	10,95
10106 AREIA GROSSA	M3	0,05000	74,72	3,74
10506 CERA	KG	0,15000	14,16	2,12
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000	0,56	14,89
10308 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,00000	18,21	0,00
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,81	3,68
11102 ESMERIL N.80	UN	0,05000	35,17	1,76
11319 LINTA PLÁSTICA 7 X 1MM PARAFIBRO	M	2,50000	1,38	3,45
TOTAL Material:				38,97
Mão de Obra				
11227 GRANITEIRO INDEPENDENTE	H	1,50000	20,77	31,16
12381 PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
12343 SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:				74,74
VALOR:				114,71
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. ≥ 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,80	0,64
TOTAL Equipamento Custo				0,64

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,49	10,08
0138 AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,72	2,24
0508 CERA	KG	0,10000	18,18	1,82
0695 CIMENTO PORTLAND	KG	20,58000	0,50	14,95
1101 ESMERAL N.30	UN	0,10000	30,91	3,09
1102 ESMERAL N.60	UN	0,05000	35,17	1,76
1116 JUNTA PLÁSTICA F 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,38	3,45
TOTAL Material				37,71

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127 GRANITEIRO / MARFOMISTA	H	0,50000	20,77	10,38
0201 PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
0243 SERVENTE	H	1,20000	15,50	18,60
TOTAL Mão de Obra				53,90
VALOR				82,37
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44	47,78
TOTAL Material				47,78

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRELISTA	H	1,20000	20,77	24,92
0243 SERVENTE	H	1,20000	15,50	18,60
TOTAL Mão de Obra				43,52

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/AL TRAÇO 1:3	M3	0,02000	750,30	15,00
TOTAL Serviço				15,00
VALOR				106,37
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,59	1,52
TOTAL Material				1,52

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRELISTA	H	0,20000	20,77	4,15
0243 SERVENTE	H	0,20000	15,50	3,11
TOTAL Mão de Obra				7,26
VALOR				8,78
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

0912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07000	37,48	2,62
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	43,10	0,17
TOTAL Equipamento Custo				2,79

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,05000	67,50	3,38
0243 PO DE PEDRA	M3	0,00850	80,45	0,68
10513 TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,50	25,50
TOTAL Material				32,76

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 CALÇEIRO	H	0,15000	20,77	3,12
0243 SERVENTE	H	0,15000	15,50	2,33
TOTAL Mão de Obra				5,45
VALOR				40,95
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2386 TACOS DE MADEIRA CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,03000	67,50	2,03
0695 CIMENTO PORTLAND	KG	10,00000	0,50	5,00
11016 TACO DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 70x1CM	M2	1,00000	131,08	131,07
TOTAL Material				142,07

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	1,07000	15,50	16,48
11540 TAQUEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra				37,25
VALOR				194,07
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2384 SOLERA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 SOLERA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	62,15	62,15
TOTAL Material				62,15

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,38
0243 SERVENTE	H	0,35000	15,50	5,43
TOTAL Mão de Obra				15,81

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/AL TRAÇO 1:1:4	M3	0,00370	542,18	2,01
TOTAL Serviço				2,01
VALOR				78,96
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C3449 MISO FIO PRE-MOLDADO Ø27xØ30x1,80m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071 MISO FIO PRE-MOLDADO ØM=ØE=ØV=30x1,80m	M	1,00000	12,43	12,43
TOTAL Material				12,43

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
0243 SERVENTE	H	0,20000	15,50	3,10



COMPOSIÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:			9,34
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3	M2	0,00100	939,74	0,91
				TOTAL Serviço	9,31
				VALOR	22,29
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C6775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENEAR TRAÇO 1:3 ESP=6mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEIA	M3	0,00610	67,50	0,41
80905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,59	1,36
				TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECUREIRO	H	0,10000	20,77	2,09
02543	SERVEANTE	H	0,15000	15,55	2,33
				TOTAL Mão de Obra:	4,41
				VALOR	8,18
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C2121 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEIA	M3	0,00610	67,50	0,41
80442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000	0,56	0,77
				TOTAL Material:	1,18

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECUREIRO	H	0,50000	25,77	10,39
02543	SERVEANTE	H	0,58000	15,55	12,57
				TOTAL Mão de Obra:	26,98
				VALOR	22,14
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1229 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENEAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEIA	M3	0,02430	67,50	1,64
80905	CIMENTO PORTLAND	KG	8,72000	0,50	5,44
				TOTAL Material:	7,08

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECUREIRO	H	0,50000	25,77	12,46
02543	SERVEANTE	H	0,80000	15,55	12,44
				TOTAL Mão de Obra:	24,99
				VALOR	31,99
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80909	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES (2: 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44	47,79
				TOTAL Material:	47,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	H	1,40000	20,77	29,98
02543	SERVEANTE	H	1,40000	15,55	21,77

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:			20,91
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4426	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	750,20	15,30
				TOTAL Serviço	15,30
				VALOR	113,89
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19000	3,59	0,59
				TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
02543	SERVEANTE	H	0,20000	15,55	3,10
				TOTAL Mão de Obra:	7,26
				VALOR	7,87
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C4446 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	54,51	54,51
				TOTAL Material:	54,51
				VALOR	54,51
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C6776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENEAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEIA	M3	0,00720	67,50	0,49
80905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,59	1,96
				TOTAL Material:	2,45

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECUREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
02543	SERVEANTE	H	0,31000	15,55	4,90
				TOTAL Mão de Obra:	10,09
				VALOR	12,13
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEIA	M3	0,00610	67,50	0,41
80442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000	0,56	0,73
				TOTAL Material:	1,14

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECUREIRO	H	0,50000	20,77	12,46
02543	SERVEANTE	H	0,78000	15,55	12,13
				TOTAL Mão de Obra:	24,59
				VALOR	25,76
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 MADEIRA (PERoba)	M3	0,01620	2.479,00	25,24
11724 PREGO	KG	0,12000	15,54	1,86
TOTAL Material:				27,10

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,90000	16,77	15,09
10496 CARPENTEIRO	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,78
VALOR:				60,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3746 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 37% (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953 COLANTE VEDAÇÃO ELÁSTICA	LN	1,42000	0,55	0,78
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 5X112MM	LN	1,42000	1,10	1,56
10914 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,10000	39,44	43,27
TOTAL Material:				45,61

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000	18,77	4,13
10770 TELHADISTA	H	0,22000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:				8,70
VALOR:				54,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4488 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495 CABRO DE 2"x1"	M	2,58000	3,75	20,95
10578 LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM (3" x 2 1/2"))	M	1,37000	18,13	24,73
11724 PREGO	KG	0,12000	15,54	1,86
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,50000	1,35	2,03
10545 TELHA CERÂMICA COLONIAL	LN	32,00000	0,71	22,72
TOTAL Material:				71,29

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
10496 CARPENTEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
10591 PEDREIRO	H	1,10000	20,77	22,85
10543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				77,39
VALOR:				151,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	M3	0,00250	74,77	0,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,10	0,36
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL Material:				0,73

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 PEDREIRO	H	0,30000	25,77	7,73
12543 SERVENTE	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:				12,71

COMPOSIÇÕES

VALOR:	11,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	1,03000	21,18	21,81
11725 PREGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,09000	15,54	1,40
11784 REBITES	KG	0,04000	58,20	2,33
11873 SOLDA 70X30	KG	0,04000	72,64	2,90
TOTAL Material:				38,44

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25000	16,77	20,96
10320 ENCANADOR	H	1,20000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:				45,34
VALOR:				72,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2349 RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	M	1,03000	13,98	14,40
11725 PREGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,07000	15,54	1,09
TOTAL Material:				15,49

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
10320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55
VALOR:				34,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEIAOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,40000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,92	2,04
TOTAL Material:				2,26

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
10328 PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				9,58
VALOR:				11,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	12,09	1,45
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,25000	0,55	0,14
10366 LATA LATEX	L	0,17000	21,20	3,60
TOTAL Material:				5,19

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,77	5,03



COMPOSIÇÕES

UNID	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.40000	20,77	8,31	
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				15,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,09000	17,19	0,96
11489 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91	1,43
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,55	0,14
02087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,89	4,16
TOTAL Material:				6,61

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,97
03365 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				20,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1208 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE GLEU	KG	0,45000	9,10	4,10
TOTAL Material:				4,37

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,77	5,03
03365 PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:				12,30
VALOR:				16,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1289 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,19	0,69
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000	24,99	4,50
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,08	1,58
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,55	0,22
TOTAL Material:				6,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87
03365 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				20,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1278 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,19	0,52
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,10000	24,99	2,50
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,09	0,33
02093 ZARCÃO	L	0,12000	22,56	2,71
TOTAL Material:				7,23



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77	13,42
03365 PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				20,00
VALOR:				27,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17000	24,99	4,25
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,55	0,22
TOTAL Material:				4,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,77	5,03
03365 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				13,34
VALOR:				18,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1883 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X 2,10m) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01000	67,50	0,68
10208 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	164,28	164,28
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,10	1,89
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,56	0,96
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,67	74,01
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,58	87,16
11580 PARAPUSO PARA MADEIRA DE 30MM	UN	2,00000	0,27	0,54
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,60X 1,90Z	UN	1,00000	305,76	305,76
11724 PREGO	KG	0,20000	15,54	3,11
11818 TAGO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAFE	UN	0,30000	1,50	0,45
TOTAL Material:				694,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000	16,77	62,90
10496 CARPINTERO	H	3,75000	20,77	77,90
03364 PEDREIRO	H	1,40000	20,77	29,08
02543 SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:				191,65
VALOR:				266,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01000	67,50	0,68
10208 BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	164,28	164,28
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,10	1,89
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,56	0,96
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,67	74,01
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,58	87,16



COMPISICÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	UN	8,00000	0,277	2,19
11708	UN	1,00000	210,78	210,78
11724	KG	0,20000	15,54	3,11
11918	UN	6,00000	1,25	7,50
TOTAL Material				899,35
Mão de Obra				
10041	H	3,75000	14,77	55,40
10488	H	3,75000	20,77	77,94
12381	H	1,40000	20,77	29,08
12543	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra				191,62
VALOR INCLUIDO				798,97
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00200	47,50	0,20
10805	KG	1,70000	0,56	0,95
11782	M2	1,00000	454,40	454,40
TOTAL Material				455,25
Mão de Obra				
12381	H	1,50000	21,77	32,66
12543	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra				70,03
VALOR INCLUIDO				525,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	M2	1,00000	244,51	244,51
TOTAL Material				244,51
VALOR INCLUIDO				244,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00200	74,72	0,94
10290	M	1,50000	18,73	28,10
10905	KG	0,15000	1,56	0,23
11159	UN	0,20000	22,07	4,41
11224	M2	1,00000	119,80	119,80
TOTAL Material				153,05
Mão de Obra				
11530	H	1,00000	20,77	20,77
12381	H	0,25000	20,77	5,19
12543	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra				31,93
VALOR INCLUIDO				184,98
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1858 VÍDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-EMILIA COLADO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	M2	1,00000	5,74	5,74
19448	M2	1,00000	271,95	271,95
TOTAL Material				277,69
Mão de Obra				
10027	H	0,50000	16,77	8,39
11530	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra				18,78
VALOR INCLUIDO				296,54
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00173	47,50	0,82
10439	M2	1,00000	220,40	220,40
10441	KG	0,72000	1,10	0,80
10805	KG	2,07000	0,56	1,16
TOTAL Material				222,88
Mão de Obra				
12381	H	4,30000	20,77	89,34
12543	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra				114,58
VALOR INCLUIDO				337,46
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00173	47,50	0,82
10439	M2	1,00000	220,50	220,50
10441	KG	0,72000	1,10	0,80
10805	KG	2,07000	0,56	1,16
TOTAL Material				222,88
Mão de Obra				
12381	H	2,50000	20,77	51,93
12543	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra				67,48
VALOR INCLUIDO				290,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11807	M	1,00000	71,60	71,60
TOTAL Material				71,60
Mão de Obra				
12381	H	0,04000	20,77	0,83
12543	H	0,04000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra				1,45
VALOR INCLUIDO				73,05
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1878 VÍDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-EMILIA COLADO (M2)



COMPISICÕES



COMPOSIÇÕES

VALOR:	76,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	UN	0,20000	37,65	7,53
10234	UN	0,40000	79,91	31,96
11590	UN	0,30000	50,05	15,02
12171	M	2,70000	77,02	207,75
TOTAL Material:				261,26

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	H	1,30000	20,77	27,00
10391	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:				54,00
VALOR ENCARGOS:				315,26
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1350 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	UN	1,00000	52,56	52,56
TOTAL Material:				52,56

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	2,00000	16,77	33,54
10498	H	2,00000	23,77	47,54
TOTAL Mão de Obra:				81,08
VALOR ENCARGOS:				127,58
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1385 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183	UN	1,00000	12,56	12,56
11587	UN	4,00000	0,16	0,64
TOTAL Material:				13,20

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,35000	16,77	5,87
TOTAL Mão de Obra:				5,87
VALOR ENCARGOS:				19,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1389 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00400	74,72	0,30
10441	KG	3,00000	1,10	3,30
10905	KG	3,00000	0,55	1,65
11283	UN	2,00000	1,39	2,78
11284	UN	1,00000	1,86	1,86
12013	UN	1,00000	5,16	5,16
12012	UN	1,00000	2,39	2,39
12193	UN	1,00000	11,83	11,83
12194	M	0,35000	10,84	3,80
12195	M	1,50000	3,91	5,87
12196	M	0,50000	5,65	2,83
TOTAL Material:				43,07



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,00000	18,77	56,31
12320	H	3,00000	20,32	60,96
12543	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				156,15
VALOR ENCARGOS:				183,27
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	M3	0,00350	74,72	0,26
10441	KG	2,50000	1,10	2,75
10905	KG	2,50000	0,56	1,40
10984	UN	2,00000	0,59	1,18
10985	UN	4,00000	1,75	7,00
11293	UN	1,00000	4,86	4,86
11412	UN	2,00000	1,35	2,70
11406	UN	1,00000	2,90	2,90
11973	UN	1,00000	3,33	3,33
12200	M	1,20000	2,86	3,43
12201	M	5,00000	6,71	33,55
TOTAL Material:				64,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,00000	18,77	56,31
12320	H	3,00000	20,32	60,96
12543	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				156,15
VALOR ENCARGOS:				214,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA COCAIXA ACOPADA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	UN	1,00000	305,65	305,65
10408	UN	1,00000	209,48	209,48
11091	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	M	0,59000	0,28	0,16
11578	UN	2,00000	7,40	14,80
11625	UN	1,00000	28,95	28,95
TOTAL Material:				667,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	2,00000	18,77	37,54
12320	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:				78,18
VALOR ENCARGOS:				741,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2684 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	M	0,28000	0,28	0,08
12131	UN	1,00000	86,52	86,52
TOTAL Material:				86,60

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,65000	15,77	10,50
02320 ENCANADOR	H	6,65000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:				34,11
VALOR:				118,71
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,13	5,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,32000	0,28	0,10
TOTAL Material:				6,25

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	H	6,25000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:				5,08
VALOR:				16,33
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0611 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,69	25,69
TOTAL Material:				25,69

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39
VALOR:				36,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4679 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	28,51	28,51
TOTAL Material:				28,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39
VALOR:				38,90
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1191 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	30,84	30,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	6,29000	0,28	0,86
TOTAL Material:				31,82

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	15,77	8,20
02320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,56
VALOR:				69,54
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3882 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0051 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000	23,95	47,90
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28	0,42
11862 SIFÃO CROMADO 1"1/2"	UN	2,00000	103,09	210,00
00749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000	838,80	838,80
02271 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	2,00000	31,67	63,34
TOTAL Material:				1.160,46

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	15,77	31,54
02320 ENCANADOR	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:				111,20
VALOR:				1.271,71
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	96,91	96,91
11579 PARAPISO CROMADO REPARAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00	129,00
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	77,33	77,33
02272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,99	14,99
TOTAL Material:				381,89

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	15,77	43,37
02320 ENCANADOR	H	2,75000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra:				142,08
VALOR:				493,07
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0267 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	M3	0,00890	74,72	0,66
11230 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm	M2	1,00000	422,64	422,64
00005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,20000	0,50	1,10
TOTAL Material:				424,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	1,20000	26,77	32,12
02543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				63,22
VALOR:				487,62
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	93,71	93,71
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00	129,00



COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
1272	TORNHEIRA DE PRESSÃO ORÇADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	77,33	77,33
	VAL. VUL. DE METAL 1"	UN	1,00000	14,96	14,96
	TOTAL Material:			92,29	92,29
	TOTAL Mão de Obra:			20,32	20,32
	VALOR ENCARGOS:			388,61	388,61
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
1270	TUBO PVC SOLDANEL DE 25MM (2M)	M	1,01000	2,96	3,02
	TOTAL Material:			2,96	3,02
	TOTAL Mão de Obra:			20,32	20,32
	VALOR ENCARGOS:			7,66	7,66
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
1269	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L. COM TAMPÃO	UN	1,00000	426,25	426,25
	TOTAL Material:			426,25	426,25
	TOTAL Mão de Obra:			10,86	10,86
	VALOR ENCARGOS:			437,13	437,13
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
1268	CAIXA TUBO PVC SOLD. HARRISON INCL. CONEXÕES D-75mm (2 1/2") (M)	UN	1,00000	44,45	44,45
	TOTAL Material:			44,45	44,45
	TOTAL Mão de Obra:			15,08	15,08
	VALOR ENCARGOS:			77,88	77,88
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
1267	CAIXA CABO INSPEÇÃO NO PASSAIO EM ALVENARIA DE 160X10cm PADRÃO CADETE	UN	1,00000	3,32	3,32
	TOTAL Material:			3,32	3,32
	TOTAL Mão de Obra:			3,32	3,32
	VALOR ENCARGOS:			3,32	3,32
	INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
02078	ALVENARIA DE TUBO COMUM CARCAVASSA MIST A DE CAL HIBRATA 1:2 A ESP=10 cm	M2	1,87500	120,33	225,26
02078	ARMA DURA CADR. MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	2,03740	12,73	26,57
02078	CONCRETO PAVIM. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,65180	375,31	244,83
02078	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,00430	395,54	171,97
02100	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PRUNHAÇÕES UTIL. 5 X 4	M2	0,19200	66,16	12,70
02100	REBOCO CARCAVASSA DE CAL HIBRATA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm PREPARE DE	M2	1,84000	22,25	41,04
	TOTAL Serviço:			225,26	225,26
	VALOR ENCARGOS:			343,80	343,80
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
02079	APRENSOR (M) X 90MM - ESC. 0 A 500N	UN	3,00000	102,00	306,00
02079	BASE PUNTEL EMACED 25L COMPLETA	UN	1,00000	31,49	31,49
02079	CHAVE DOLTA ACOIA P/ APRENSOR 100MM	UN	2,00000	74,20	148,40
02079	FUSIVEL DUREZ 25A	UN	1,00000	2,05	2,05
02079	LAMPADA SINALIZADORA 545 ATE 5W	UN	3,00000	8,01	24,03
02079	QUILÔMETRO METRICO P/ 200 X 0,60 X 0,60	UN	1,00000	953,67	953,67
02079	TRANSFORMADOR CORRENTE ELÉTR. DE 500 - 600VA	UN	2,00000	146,67	293,34
02079	VOLTIMETRO 100 X 90MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000	113,67	113,67
	TOTAL Material:			2.343,25	2.343,25
	TOTAL Mão de Obra:			67,36	67,36
	VALOR ENCARGOS:			1.930,50	1.930,50
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
02079	ALTOFALANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	20,72	82,88
02079	ELETRICISTA	H	4,00000	27,14	108,56
	TOTAL Mão de Obra:			288,28	288,28
	VALOR ENCARGOS:			2.501,58	2.501,58
	INCLUSO				

Item	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unitário	Total
02079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 247X166X65mm. CABARRAMENTO (M)	UN	1,00000	32,88	32,88
	TOTAL Material:			32,88	32,88
	TOTAL Mão de Obra:			228,28	228,28
	VALOR ENCARGOS:			422,66	422,66
	INCLUSO				



COMPOSIÇÕES					
8194	BARRAMENTO PRINCIPAL R1 BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,89	31,89
8195	BARRAMENTO TERRA R1 BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,34	25,34
8194	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 297X332X95MM	UN	1,00000	87,58	87,58
TOTAL Material:					174,81

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	18,77	37,54
8212	ELETRICISTA	H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					79,08
VALOR:					253,89
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1882 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8290	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,63	5,63
8212	ELETRICISTA	H	0,30000	6,23	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,86
VALOR:					20,36
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1893 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8291	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,63	5,63
8212	ELETRICISTA	H	0,30000	6,23	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,86
VALOR:					20,36
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8105	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,00000	185,05	185,05
TOTAL Material:					185,05

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	37,54	75,08
8212	ELETRICISTA	H	2,00000	41,54	83,08
TOTAL Mão de Obra:					158,16
VALOR:					256,13
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8105	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	UN	1,00000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	11,26	11,26
8212	ELETRICISTA	H	0,60000	12,68	12,68
TOTAL Mão de Obra:					23,94

COMPOSIÇÕES						
					VALOR:	95,28
					VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8106	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,89	16,89
8212	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,88
TOTAL Mão de Obra:					35,77
VALOR:					87,28
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8106	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000	51,51	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,89	16,89
8212	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,88
TOTAL Mão de Obra:					35,77
VALOR:					87,28
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1126 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8107	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,00000	61,52	61,52
TOTAL Material:					61,52

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,89	16,89
8212	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,88
TOTAL Mão de Obra:					35,77
VALOR:					97,29
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C1189 DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO QD.ATE 250A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8294	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,50000	1.190,00	1.785,00
TOTAL Material:					1.785,00

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	37,54	75,08
8212	ELETRICISTA	H	2,00000	41,54	83,08
TOTAL Mão de Obra:					158,16
VALOR:					1.943,16
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C4820 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8295	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	114,90	114,90
TOTAL Material:					114,90

Fls.: 99/89
 Comissão Permanente de Licitação
 MUNIC. DE ITAIPÓCA



COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,60000	18,77	10,98
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52	
VALOR:				137,47	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4862 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40kV (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	119,19	119,19
TOTAL Material:				119,19	
VALOR:				119,19	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 3/4"	M	1,10000	3,56	3,91
TOTAL Material:				3,56	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	18,77	5,63
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				11,29	
VALOR:				15,11	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 1"	M	1,10000	3,46	3,81
TOTAL Material:				3,46	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	18,77	7,55
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:				16,89	
VALOR:				22,99	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11096	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 1 1/2"	M	1,10000	3,06	3,36
TOTAL Material:				3,06	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	18,77	10,26
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52	
VALOR:				31,32	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11099	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,38	8,01

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	18,77	9,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,75	
VALOR:				26,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1230 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 2 1/2"	M	1,10000	19,07	20,98
TOTAL Material:				20,98	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	18,77	15,50
12312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	15,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79	
VALOR:				54,36	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1282 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=80MM (3") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 3"	M	1,10000	23,91	25,31
TOTAL Material:				25,31	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	18,77	18,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,39	
VALOR:				62,86	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1291 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11078	ELETRODUTO DE PVC REGIDO 4"	M	1,10000	37,69	41,45
TOTAL Material:				41,45	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	18,77	20,52
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				45,95	
VALOR:				86,51	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0648 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10398	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1,02000	79,75	81,34
TOTAL Material:				81,34	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,57000	18,77	9,51
12312	ELETRICISTA	H	0,57000	20,77	11,84
TOTAL Mão de Obra:				21,46	
VALOR:				182,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	



COMPOSIÇÕES

C05E7 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02000	49,45	50,44
TOTAL Material:				50,44

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000	15,77	6,04
12312 ELETRICISTA	H	0,38000	20,77	7,89
TOTAL Mão de Obra:				13,93
VALOR:				64,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C05E9 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000	37,22	37,96
TOTAL Material:				37,96

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000	18,77	6,40
12312 ELETRICISTA	H	0,34000	25,77	8,76
TOTAL Mão de Obra:				15,16
VALOR:				53,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C05E8 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000	18,93	19,23
TOTAL Material:				19,23

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	15,77	3,31
12312 ELETRICISTA	H	0,21000	25,77	5,41
TOTAL Mão de Obra:				8,72
VALOR:				27,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0548 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,96	2,00
TOTAL Material:				2,00

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	15,77	1,74
12312 ELETRICISTA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:				4,02
VALOR:				6,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,58	2,64
TOTAL Material:				2,64

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	15,77	1,89
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:				4,38
VALOR:				7,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	4,90
VALOR:	7,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,26	3,33
TOTAL Material:				3,33

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	15,77	2,05
12312 ELETRICISTA	H	0,13000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:				4,75
VALOR:				8,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,60	5,69
TOTAL Material:				5,69

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	15,77	2,21
12312 ELETRICISTA	H	0,14000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:				5,12
VALOR:				10,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000	8,91	9,09
TOTAL Material:				9,09

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	15,77	2,52
12312 ELETRICISTA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:				5,84
VALOR:				14,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0430 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000	13,62	13,89
TOTAL Material:				13,89

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	15,77	2,68
12312 ELETRICISTA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:				6,21
VALOR:				20,10
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,60	7,60
TOTAL Material:				7,60

...NIC. DE ITAIPICHA
 499-1
 Comissão Permanente de Licitação

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	15,77	3,32
02312 ELETRICISTA	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,68
VALOR:				15,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1473 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,42	13,42
TOTAL Material:				13,42
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	15,77	5,83
02312 ELETRICISTA	H	0,37000	20,77	7,69
TOTAL Mão de Obra:				13,52
VALOR:				27,31
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01257 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	16,65	16,65
TOTAL Material:				16,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	15,77	8,36
02312 ELETRICISTA	H	0,53000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:				19,37
VALOR:				38,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4792 TOMADA DUPLA DE EMRUTR 2P+T 18A-250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 47X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
01107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 47X2" P/3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,02	1,02
01108 TOMADA 2P+T 18A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,56	9,12
TOTAL Material:				13,28
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	15,77	4,58
02312 ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	5,92
TOTAL Mão de Obra:				10,50
VALOR:				23,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,42	8,42
TOTAL Material:				8,42
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	15,77	4,58
02312 ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	5,92

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Mão de Obra:				18,85
VALOR:				19,31
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COM-99712964 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-99712964 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	UN	1,00000	138,43	138,43
TOTAL OUTROS:				138,43
VALOR:				138,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

S13157 Luminária plafon (sobrepôr) 22,8 x 22,8 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13157 Luminária plafon (sobrepôr) 22,8 x 22,8 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,00000	47,36	47,36
TOTAL OUTROS:				47,36
VALOR:				47,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COM-997129641 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COMPOTÊNCIA ATÉ 30W (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-997129641 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COMPOTÊNCIA ATÉ 30W	UN	1,00000	71,32	71,32
TOTAL OUTROS:				71,32
VALOR:				71,32
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

S13148 Refletor Sên LED 100W de potência, branco Frio 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13148 Refletor Sên LED 100W de potência, branco Frio 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	119,94	119,94
TOTAL OUTROS:				119,94
VALOR:				119,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4751 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01433 CAIXA DE EMRUTR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,47	3,47
TOTAL Material:				3,47

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	15,77	2,37
02312 ELETRICISTA	H	0,15000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:				5,49
VALOR:				9,46
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4755 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8" X 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01039 CABO COBRE ALU 35MM2	M	3,00000	25,18	75,54
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,63	51,63
00841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,58	2,58



COMPOSIÇÕES

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COEFICIENTE 100% x 2,40M	UN	1,00000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:					187,18
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	18,77	66,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					98,86
VALOR ENCARGOS:					257,01
INCLUSO					

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	ACO C-440	KG	2,54000	6,26	
10163	ARAME RECOZIDO N.19 BWS	KG	0,04400	10,05	
10109	AREIA MEDIA	M3	6,16100	87,90	
10280	BORTA	M3	0,07700	76,19	
10241	CAL HIDRATADA	KG	7,04400	1,10	
10529	CHAPA COMPENSADO RESMAO 12MM (1,10 x 2,00M)	M2	0,26000	30,33	
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	41,86000	0,99	
11910	TABUA DE 1" DE 34 - L = 300m	M	0,05600	10,07	
12082	TUPO MACHO COMUM	UN	141,12000	0,98	
TOTAL MATERIAL:					184,94
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE APALISADOR EREIRO	H	0,22500	0,77	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,18500	19,77	
10121	APALISADOR EREIRO	H	0,22500	20,77	
10489	CARPITEIRO	H	1,18500	20,77	
12391	PEREIRO	H	4,13800	20,77	
12343	SERVEANTE	H	8,19400	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					266,32
VALOR ENCARGOS:					435,26
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129643	RELOCACAO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000	819,30	819,30
TOTAL OUTROS:					819,30
VALOR ENCARGOS:					819,30
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129643	RELOCACAO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000	819,30	819,30
TOTAL OUTROS:					819,30
VALOR ENCARGOS:					819,30
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129646	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVAVT.300x300x200V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00000	19.251,81	19.251,81
TOTAL OUTROS:					19.251,81
VALOR ENCARGOS:					19.251,81
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129647	POSTE DE FERRO P/ARMADILHA H=2,00M, C/ LAMPADA DE LED (UN)	UN			
TOTAL					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129647	POSTE DE FERRO P/ARMADILHA H=2,00M, C/ LAMPADA DE LED	UN	1,00000	408,86	408,86
TOTAL OUTROS:					408,86
VALOR ENCARGOS:					408,86
INCLUSO					

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10165	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)	UN	1,00000	928,19	
TOTAL MATERIAL:					928,19
VALOR ENCARGOS:					928,19
INCLUSO					

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	AGUA	M3	0,04600	4,63	
11223	GRAMA TIPO BATAFAS EM PLACA	M2	0,20000	6,42	
12077	ERRA VEGETAL	M3	0,00800	107,74	
TOTAL MATERIAL:					8,33
Mão de Obra					
11277	JARCHEIRO	H	0,20000	18,95	
12343	SERVEANTE	H	0,01400	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					4,06
VALOR ENCARGOS:					12,46
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129645	PEROLADO	UN	1,00000	2.319,81	2.319,81
TOTAL OUTROS:					2.319,81
VALOR ENCARGOS:					2.319,81
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
997129648	QUADRO ESCOLAR EM FORMALICA BRANCA COMPENADA PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	1,00000	234,58	234,58
TOTAL OUTROS:					234,58
VALOR ENCARGOS:					234,58
INCLUSO					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07600	13,52	1,07
TOTAL Mão de Obra:					1,07
VALOR ENCARGOS:					1,07
INCLUSO					



COMPOSIÇÕES