

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**
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 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE**
Endereço: **AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195**
Bairro: **SÃO SEBASTIÃO** Cidade: **ITAÍPOCA - CE**
CEP: **62508-170** Telefone: **(88) 3631-5950**
CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Santa Quitéria - CE, 28 de JANEIRO de 2024.



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 **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.11.01/CP**, cujo **REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 2454.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 12.309.468,56 (DOZE MILHÕES TREZENTOS E NOVE MIL QUATROCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI
01	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA	R\$ 9.539.859,35
02	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII	R\$ 2.769.609,21


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., 28 de JANEIRO de 2024.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-CAPSII
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
DATA:	28 DE JANEIRO DE 2024
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28 SEM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 SEM DESONERAÇÃO SIURB 2023/01 COM DESONERAÇÃO
BDI:	22,47%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
2.10.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6,49	R\$ 39,92	R\$ 48,89	R\$ 317,30
2.10.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	16,72	R\$ 51,79	R\$ 63,43	R\$ 1.060,55
2.10.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	30,00	R\$ 69,73	R\$ 85,40	R\$ 2.562,00
2.10.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.145,21	R\$ 7,37	R\$ 9,03	R\$ 10.341,25
2.10.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.921,30	R\$ 9,27	R\$ 11,29	R\$ 32.981,48
2.10.16	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	R\$ 19,02	R\$ 23,29	R\$ 2.794,80
2.10.17	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	28,00	R\$ 18,28	R\$ 22,36	R\$ 626,08
2.10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 32,19	R\$ 39,42	R\$ 512,46
2.10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 45,50	R\$ 55,72	R\$ 111,44
2.10.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 45,98	R\$ 56,29	R\$ 112,58
2.10.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 50,74	R\$ 62,14	R\$ 62,14
2.10.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	109,00	R\$ 29,39	R\$ 35,99	R\$ 3.886,92
2.10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	R\$ 24,33	R\$ 29,80	R\$ 447,00
2.10.24	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	169,00	R\$ 9,48	R\$ 11,61	R\$ 1.962,09
2.10.25	09.82.78	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	66,00	R\$ 69,61	R\$ 85,25	R\$ 5.626,50
2.10.26	CPJ20	LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1	UN	12,00	R\$ 35,98	R\$ 44,06	R\$ 528,72
2.10.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	78,00	R\$ 11,74	R\$ 14,38	R\$ 1.121,64
2.10.28	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 493,72	R\$ 604,86	R\$ 1.209,32
2.10.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 334,03	R\$ 409,09	R\$ 409,09
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA						
2.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 254,71	R\$ 311,94	R\$ 2.495,52
2.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 272,58	R\$ 333,83	R\$ 12.685,54
2.11.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	UN	18,00	R\$ 60,78	R\$ 74,41	R\$ 1.339,38
2.11.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 44,90	R\$ 54,99	R\$ 439,92
2.11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 34,94	R\$ 42,79	R\$ 342,32
2.11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 73,61	R\$ 90,16	R\$ 721,20
2.11.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 666,88	R\$ 816,70	R\$ 9.800,40
2.11.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 542,28	R\$ 664,13	R\$ 6.641,30
2.11.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 903,88	R\$ 1.106,98	R\$ 2.213,96
2.11.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E	CJ	2,00	R\$ 982,79	R\$ 1.203,62	R\$ 2.407,24
2.11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 71,47	R\$ 87,53	R\$ 175,06
2.11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	0,25	R\$ 517,03	R\$ 633,21	R\$ 158,30
2.11.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	R\$ 105,32	R\$ 128,99	R\$ 1.031,92
2.11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	R\$ 1.190,06	R\$ 1.487,47	R\$ 7.287,35
2.11.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 653,66	R\$ 800,54	R\$ 2.401,62
2.11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	15,80	R\$ 195,13	R\$ 238,98	R\$ 3.775,88
2.11.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	R\$ 137,90	R\$ 168,89	R\$ 506,67
2.11.18	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	12,53	R\$ 598,91	R\$ 733,49	R\$ 9.190,63
2.11.19	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 458,28	R\$ 561,22	R\$ 5.612,20
2.11.20	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.562,65	R\$ 1.913,78	R\$ 1.913,78
2.11.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 56,00	R\$ 68,58	R\$ 274,32
2.11.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	10,00	R\$ 531,01	R\$ 650,33	R\$ 6.503,30
2.11.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	160,00	R\$ 43,99	R\$ 53,87	R\$ 8.619,20
2.11.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	M	60,00	R\$ 25,83	R\$ 31,63	R\$ 1.897,80
2.11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	95,00	R\$ 18,87	R\$ 23,11	R\$ 2.195,45
2.11.26	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	35,00	R\$ 37,64	R\$ 46,10	R\$ 1.613,50
2.11.27	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00	R\$ 17,03	R\$ 20,86	R\$ 458,92
2.11.28	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00	R\$ 108,90	R\$ 133,37	R\$ 2.667,40
2.11.29	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	110,00	R\$ 25,70	R\$ 31,47	R\$ 3.461,70
2.11.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 14,59	R\$ 17,87	R\$ 536,10
2.11.31	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 25,44	R\$ 31,16	R\$ 685,52
2.11.32	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	68,00	R\$ 12,56	R\$ 15,38	R\$ 1.045,84
2.11.33	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	20,00	R\$ 167,32	R\$ 204,92	R\$ 4.098,40
2.11.34	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,60	R\$ 186,08	R\$ 227,89	R\$ 820,40
2.12	URBANIZAÇÃO						
2.12.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	100,82	R\$ 15,29	R\$ 18,73	R\$ 1.888,36
2.12.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	50,41	R\$ 232,32	R\$ 284,52	R\$ 14.342,65
2.12.3	CPJ17	FLAMBOYANT VERMELHO	UN	2,00	R\$ 1.978,04	R\$ 2.422,51	R\$ 4.845,02
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.13.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,10	R\$ 540,04	R\$ 661,39	R\$ 1.388,92
2.13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,60	R\$ 200,04	R\$ 244,99	R\$ 3.821,84
2.13.3	CPJ18	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO- COR A DEFINIR	UN	4,00	R\$ 1.892,17	R\$ 2.072,40	R\$ 8.289,60
2.13.4	CPJ19	LETREIRO COM BRASÃO	UN	1,00	R\$ 4.306,68	R\$ 5.274,39	R\$ 5.274,39
2.13.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	3,00	R\$ 364,13	R\$ 445,95	R\$ 1.337,85
2.13.6	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	R\$ 21,42	R\$ 26,23	R\$ 655,75
2.14	LIMPEZA DA OBRA						
2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.365,53	R\$ 14,18	R\$ 17,37	R\$ 23.719,26
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 12.309.468,66							

DOZE MILHÕES TREZENTOS E NOVE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civi
 CREA-CE 50.350-0
 CPF: 042.590.513-69

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO-	R\$ 9.639.889,36	19,34%	6,11%	6,93%	8,14%	10,79%	16,12%	9,96%	13,86%	10,86%	100,00%
			R\$ 1.847.963,82	R\$ 585.956,29	R\$ 667.462,09	R\$ 777.727,41	R\$ 1.032.202,47	R\$ 1.442.893,91	R\$ 940.016,73	R\$ 1.313.084,29	R\$ 1.033.182,24	R\$ 9.639.889,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 297.199,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.018,81	R\$ 33.048,52	R\$ 297.199,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 180.570,41	100,00%									100,00%
			R\$ 180.570,41									R\$ 180.570,41
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.711.873,51	81,00%	15,90%								100,00%
			R\$ 1.455.082,48	R\$ 256.791,03								R\$ 1.711.873,51
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.788.822,21	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%				100,00%
			R\$ 178.882,22	R\$ 178.882,22	R\$ 357.764,44	R\$ 357.764,44	R\$ 447.205,55	R\$ 268.323,34				R\$ 1.788.822,21
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 148.194,45		50,00%	50,00%							100,00%
				R\$ 74.097,23	R\$ 74.097,22							R\$ 148.194,45
1.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 594.046,22			10,00%	10,00%	15,00%	30,00%	20,00%	15,00%		100,00%
					R\$ 59.404,62	R\$ 59.404,62	R\$ 89.106,93	R\$ 178.213,87	R\$ 118.809,24	R\$ 89.106,94		R\$ 594.046,22
1.7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 826.523,47				15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
						R\$ 123.978,52	R\$ 123.978,52	R\$ 247.957,04	R\$ 165.304,69	R\$ 82.652,35	R\$ 82.652,35	R\$ 826.523,47
1.8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.031.485,01				10,00%	10,00%	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
						R\$ 103.148,50	R\$ 103.148,50	R\$ 412.594,00	R\$ 206.297,00	R\$ 103.148,50	R\$ 103.148,51	R\$ 1.031.485,01
1.9	ESQUADRIAS	R\$ 341.186,87							30,00%	70,00%		100,00%
									R\$ 102.355,76	R\$ 238.830,11		R\$ 341.186,87
1.10	COBERTURA	R\$ 699.090,10						10,00%	10,00%	30,00%		100,00%
								R\$ 69.909,01	R\$ 69.909,01	R\$ 249.545,05	R\$ 209.727,03	R\$ 699.090,10
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 309.828,76		10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%			100,00%
				R\$ 30.982,68	R\$ 30.982,68	R\$ 61.965,35	R\$ 92.948,03	R\$ 30.982,68	R\$ 30.982,68	R\$ 30.982,68		R\$ 309.828,76
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 632.253,46					15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
							R\$ 94.838,02	R\$ 94.838,02	R\$ 126.450,69	R\$ 189.675,04	R\$ 126.450,69	R\$ 632.253,46
1.13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 95.109,40				20,00%	30,00%	20,00%		15,00%	15,00%	100,00%
						R\$ 19.021,88	R\$ 28.532,82	R\$ 19.021,88		R\$ 14.266,41	R\$ 14.266,41	R\$ 95.109,40
1.14	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	R\$ 263.781,51						20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
								R\$ 52.752,30	R\$ 52.752,30	R\$ 105.504,60	R\$ 52.752,31	R\$ 263.781,51
1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	R\$ 233.886,36		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	20,00%	30,00%	15,00%	100,00%
				R\$ 11.694,32	R\$ 11.694,32	R\$ 11.694,32	R\$ 11.694,32	R\$ 35.082,96	R\$ 48.777,28	R\$ 70.165,91	R\$ 35.082,96	R\$ 233.886,36
1.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 77.309,67				10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 7.730,97	R\$ 7.730,97		R\$ 23.192,90	R\$ 23.192,90	R\$ 15.481,83	R\$ 77.309,67
1.17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 221.740,42							30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
									R\$ 66.522,13	R\$ 110.870,21	R\$ 44.348,08	R\$ 221.740,42
1.18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 85.981,50								10,00%	90,00%	100,00%
										R\$ 8.598,15	R\$ 77.383,35	R\$ 85.981,50

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



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$		
2	REGUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL-	R\$ 2.769.609,21	13,17%	21,62%	27,60%	23,38%	15,22%					100,00%
			R\$ 337.261,20	R\$ 589.783,17	R\$ 764.964,02	R\$ 648.014,67	R\$ 420.896,26					R\$ 2.769.609,21
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 166.110,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			R\$ 33.022,00	R\$ 33.022,00	R\$ 33.022,00	R\$ 33.022,00	R\$ 33.022,00					R\$ 166.110,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 270.894,92	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%						100,00%
			R\$ 81.268,48	R\$ 81.268,48	R\$ 54.178,98	R\$ 54.178,98						R\$ 270.894,92
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 336.846,49	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 67.169,10	R\$ 67.169,10	R\$ 100.753,65	R\$ 67.169,10	R\$ 33.584,54					R\$ 336.846,49
2.4	COBERTA	R\$ 336.846,49	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 33.584,54	R\$ 67.169,10	R\$ 100.753,65	R\$ 100.753,65	R\$ 33.584,54					R\$ 336.846,49
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 192.412,82	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%					100,00%
			R\$ 19.241,28	R\$ 48.103,21	R\$ 48.103,21	R\$ 48.103,21	R\$ 28.861,91					R\$ 192.412,82
2.6	REVESTIMENTOS	R\$ 469.875,04		20,00%	30,00%	20,00%	30,00%					100,00%
				R\$ 93.975,01	R\$ 140.962,51	R\$ 93.975,01	R\$ 140.962,51					R\$ 469.875,04
2.7	PNTURAS	R\$ 101.182,41		20,00%	30,00%	25,00%	25,00%					100,00%
				R\$ 20.236,48	R\$ 30.354,72	R\$ 25.295,60	R\$ 25.295,61					R\$ 101.182,41
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 163.023,61	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 16.302,36	R\$ 40.755,90	R\$ 48.907,08	R\$ 40.755,90	R\$ 16.302,37					R\$ 163.023,61
2.9	PISOS	R\$ 466.342,04	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%	15,00%					100,00%
			R\$ 46.534,20	R\$ 91.068,41	R\$ 136.602,61	R\$ 113.835,51	R\$ 68.301,31					R\$ 466.342,04
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.496,71	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 21.699,14	R\$ 21.699,14	R\$ 27.123,93	R\$ 27.123,93	R\$ 10.849,57					R\$ 108.496,71
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 108.018,04	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%					100,00%
			R\$ 10.601,80	R\$ 21.203,61	R\$ 26.504,51	R\$ 26.504,51	R\$ 21.203,61					R\$ 108.018,04
2.12	URBANIZAÇÃO	R\$ 21.076,03	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 2.107,60	R\$ 4.215,21	R\$ 6.322,81	R\$ 6.322,81	R\$ 2.107,60					R\$ 21.076,03
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.768,36	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 2.076,84	R\$ 4.153,67	R\$ 6.230,51	R\$ 6.230,51	R\$ 2.076,82					R\$ 20.768,36
2.14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 23.719,20	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,85	R\$ 4.743,86					R\$ 23.719,20
		R\$ 12.309.468,60	R\$ 2.164.916,12	R\$ 1.194.739,46	R\$ 1.332.026,11	R\$ 1.425.741,98	R\$ 1.463.098,72	R\$ 1.442.693,91	R\$ 940.016,73	R\$ 1.313.084,29	R\$ 1.033.162,34	R\$ 12.309.468,60
			R\$ 2.164.916,12	R\$ 1.369.654,58	R\$ 4.701.680,69	R\$ 6.127.422,67	R\$ 7.590.621,39	R\$ 9.023.219,30	R\$ 9.963.232,03	R\$ 11.276.316,32	R\$ 12.309.468,60	

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



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)	6,16	
Impostos (I) - (A+B+C)	8,65	
	PIS (A)	0,65
	CONFINs (B)	3,00
	ISS (C)	5,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	0,00	
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	22,47%	
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	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								
Aliquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.


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

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38


A + B + C + D = 114,15 71,31


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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,81
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	32,07
C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	33,49	5,27
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69	12,12
	TOTAL	6,69	12,12
E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46

A + B + C + D + E = 129,17 98,72


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

COMPOSIÇÕES
ADM ADM, LOCAL DA OBRA - EQUIPAMENTO, (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-834761 AJUDANTE DE ADMINISTRATIVO MOXARIFADO	MES	0.40381	1.411,21	569,85
INS-226984 ENCARREGADO GERAL	MES	0.40381	2.854,54	1.152,68
INS-557411 ENGENHEIRO CIVIL	HORA	8.07643	31,04	250,69
INS-869116 VIGIA	MES	0.40381	1.123,05	453,49
TOTAL Mão de Obra:				2.428,71
VALOR:				2.428,71
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D231 PEDREIRO	H	0.06000	26,86	1,61
D243 SERVENTE	H	0.63000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:				13,77
VALOR:				13,77
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 B/W	KG	0.02000	21,08	0,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.04000	15,61	0,62
I1724 PREGO	KG	0.01200	16,49	0,20
D2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0.09000	35,54	0,32
TOTAL Material:				1,66

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CARPINTeiro	H	0.13000	26,86	3,49
D2543 SERVENTE	H	0.13000	20,26	2,63
TOTAL Mão de Obra:				6,13
VALOR:				7,89
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1.10000	21,05	23,16
I1160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0.50000	9,73	4,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.15000	15,61	49,17
I1724 PREGO	KG	0.15000	16,49	2,47
TOTAL Material:				78,67

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CARPINTeiro	H	0.80000	26,86	21,49
D2543 SERVENTE	H	0.80000	20,26	16,21
TOTAL Mão de Obra:				37,70
VALOR:				117,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1.00000	216,31	216,31
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	58.00000	6,68	387,44
I0400 CADEADO MEIO	UN	2.00000	27,64	55,28
I0414 CAIXA DE GESCARIA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1.00000	79,08	79,08
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1.00000	37,12	37,12
I0528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	88.00000	34,87	3.417,26
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1.00000	7,00	7,00
I0963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2.00000	10,75	21,52
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14.00000	11,78	164,92
I075 ELETPRODOTO DE PVC REGIDO 3/4"	M	3.00000	4,48	13,29

COMPOSIÇÕES

I1092 ENGATE DE PVC	UN	1.00000	7,91	7,91
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3.00000	51,53	154,59
D2340 FIO DE COBRE ANTECHAMA 2.5MM2	M	108.00000	1,69	182,52
D2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8.00000	10,94	54,70
I2373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5.00000	3,77	18,85
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1.00000	87,93	87,93
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/D 00M E REX MONOFASICO	UN	1.00000	85,44	85,44
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75.00000	21,45	1.608,75
I2408 PREGO 14X18 (1.10" x 14) (APROXIMADAMENTE	KG	3.00000	16,71	50,13
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1.00000	45,63	45,63
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1.00000	33,40	33,40
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1.00000	22,44	22,44
I1824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE	M	33.00000	1,67	55,11
D2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	16.61000	35,54	590,32
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	7.00000	5,59	39,83
D2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33.00000	24,31	802,23
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4.00000	16,26	65,04
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1.00000	17,45	17,45
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5686)	M	3.00000	15,35	46,05
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5686)	M	3.00000	6,79	20,10
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5686)	M	3.00000	10,43	31,29
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	8.00000	4,20	25,20
TOTAL Material:				8.434,13

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CARPINTeiro	H	101.00000	26,86	2.712,66
D2361 PEDREIRO	H	25.00000	26,86	671,50
D2543 SERVENTE	H	126.00000	20,26	2.552,76
TOTAL Mão de Obra:				5.937,12

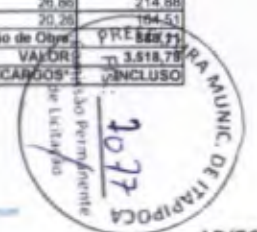
Servico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.72000	511,63	368,37
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARDMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENCIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66.00000	55,42	3.657,72
TOTAL Servico:				4.026,09
VALOR:				19.397,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1622 LIGAÇÃO PROVBÓRIA DE ÁGUA E SANITARIO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA MEDIA	M3	0.01800	61,07	1,10
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1.00000	631,20	631,20
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1.00000	567,21	567,21
D2543 HIDROM TIPO TAGUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1.00000	90,86	90,86
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25.00000	15,61	390,25
I1725 PREGO 15X15 (1.10" x 15) (APROXIMADAMENTE	KG	1.00000	15,51	15,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8.00000	12,39	99,12
I2092 TUBO MACIÇO COMUM	UN	30.00000	0,46	13,80
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30.00000	22,54	676,20
I2161 TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5.00000	29,00	145,00
TOTAL Material:				2.630,68

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4.00000	21,10	84,40
I0468 CARPINTeiro	H	8.00000	26,86	214,88
D2320 ENCANADOR	H	8.00000	26,18	209,44
D2361 PEDREIRO	H	8.00000	26,86	214,88
D2543 SERVENTE	H	8.12000	20,26	164,51
TOTAL Mão de Obra:				868,11

VALOR:	3.518,79
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C2850 INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	79,46	79,46
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	60,00000	9,08	545,00
10940 CONECTOR SPILT-BOLT P/ CABO 10MM ²	UN	4,00000	5,84	23,36
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETTRODUTO DE 1"	UN	2,00000	4,02	8,04
11070 ELETTRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000	6,93	41,58
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50P" x 2,40M	UN	1,00000	51,68	51,68
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETTRODUTO 1"	UN	2,00000	1,60	3,20
12383 NOFUSE DE 70A.	UN	1,00000	28,28	28,28
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500H) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	583,65	583,65
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	264,23	264,23
			TOTAL Material:	1.626,42
			VALOR:	1.626,42
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C1043 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000	20,26	30,39
11878 SOLDADOR	H	0,30000	27,70	8,31
			TOTAL Mão de Obra:	38,70
			VALOR:	38,70
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C3328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500	180,16	6,31
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	35,68	1,27
			TOTAL Equipamento Custo	8,08
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	67,90	74,69
			TOTAL Material:	74,69
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000	20,26	21,27
			TOTAL Mão de Obra:	21,27
			VALOR:	104,04
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000	20,26	53,69
			TOTAL Mão de Obra:	53,69
			VALOR:	53,69
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C2930 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500	180,16	6,31
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	35,68	1,27
			TOTAL Equipamento Custo	8,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000	20,26	21,27
			TOTAL Mão de Obra:	21,27
			VALOR:	29,35
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00690	172,18	1,69
10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00960	227,45	2,23
			TOTAL Equipamento Custo	3,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01860	20,26	0,40
			TOTAL Mão de Obra:	0,40
			VALOR:	4,31
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 19KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	172,18	38,26
			TOTAL Equipamento Custo	38,26
			VALOR:	38,26
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C2818 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778 TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E E.S.C. HP 155 (CHP)	H	0,00625	273,75	1,71
			TOTAL Equipamento Custo	1,71
			VALOR:	1,71
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C2840 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000	115,99	133,39
			TOTAL Material:	133,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000	20,26	26,34
			TOTAL Mão de Obra:	26,34
			VALOR:	159,73
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C1405 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,69800	81,07	56,58
10280 BRITA	M3	0,87800	97,49	85,60
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,69	151,80
			TOTAL Material:	293,98
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	26,66	53,72
12543 SERVENTE	H	15,00000	20,26	324,15
			TOTAL Mão de Obra:	377,88
			VALOR:	671,86
			VALOR ENCARGOS ³ :	INCLUSO

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	8,20	3,28
11728 PREGO 10X27 (2,1/2" X 10) APROXIMADAMENTE	KG	0,15000	13,77	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	5,87	2,94
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	22,30	22,30
			TOTAL	31,59

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra				TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	27,43
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000	34,92
TOTAL Mão de Obra:				62,35
VALOR:				83,02
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1406 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000	34,87
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	8,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,25000	13,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	12,39
TOTAL Material:				79,28
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	28,49
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	36,26
TOTAL Mão de Obra:				64,75
VALOR:				144,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X	M2	0,26000	8,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,25000	13,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	14,50
TOTAL Material:				58,21
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	28,49
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	36,26
TOTAL Mão de Obra:				64,75
VALOR:				127,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 1045 (KG)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMPANHÃO COMERC. EQUIP. COORDINASTE (CHP)	H	0,02600	1,55
TOTAL Equipamento Custo				1,55
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	AÇO CA-5060	KG	1,05000	7,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	0,32
TOTAL Material:				7,81
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	21,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	26,86
TOTAL Mão de Obra:				3,84
VALOR:				12,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

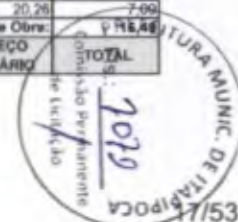
C0217 ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,36
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	0,32
TOTAL Material:				8,78
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	21,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	26,86
TOTAL Mão de Obra:				3,38
VALOR:				12,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	6,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	0,32
TOTAL Material:				8,24
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	21,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	26,86
TOTAL Mão de Obra:				3,84
VALOR:				13,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0844 CONCRETO PVB/R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400	37,48
TOTAL Equipamento Custo				19,62
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900	81,07
10280	BRITA	M3	0,62700	97,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,59
11605	PIEDRISCO	M3	0,20800	97,49
TOTAL Material:				436,06
Mão de Obra				
10543	SERVENTE	H	6,00000	20,26
TOTAL Mão de Obra:				121,56
VALOR:				571,24
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA FI FORRO - VÃO ATE 2 m (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,36
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm FI FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	41,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	13,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000	12,39
TOTAL Material:				75,48
Mão de Obra				
12301	PEDREIRO	H	0,35000	26,86
12543	SERVENTE	H	0,35000	26,86
TOTAL Mão de Obra:				7,09
VALOR:				115,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	497,47	14,92
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	296,38	8,89
TOTAL Serviço:					23,82
VALOR:					118,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,36
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000	45,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	13,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	12,39
TOTAL Material:				85,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	26,86
12543	SERVEnte	H	0,35000	20,26
TOTAL Mão de Obra:				16,49

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	497,47	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	296,38	
TOTAL Serviço:					23,82
VALOR:					128,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,36
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	49,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	13,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	12,39
TOTAL Material:				89,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	26,86
12543	SERVEnte	H	0,35000	20,26
TOTAL Mão de Obra:				16,49

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	497,47	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	296,38	
TOTAL Serviço:					23,82
VALOR:					129,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,36
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	53,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	15,61
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,03000	13,77

COMPOSIÇÕES

11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	5,87	5,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	12,39	8,05
TOTAL Material:					83,81

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	26,86
12543	SERVEnte	H	0,35000	20,26
TOTAL Mão de Obra:				18,49

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	497,47	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,03000	296,38	
TOTAL Serviço:					23,82
VALOR:					134,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000	26,86	
12543	SERVEnte	H	6,00000	20,26	
TOTAL Mão de Obra:				175,28	
VALOR:					175,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,00000	26,86	
12543	SERVEnte	H	8,00000	20,26	
TOTAL Mão de Obra:				296,38	
VALOR:					296,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,07300	81,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,15000	0,69
TOTAL Material:				26,04

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,43000	26,86	
12543	SERVEnte	H	1,46000	20,26	
TOTAL Mão de Obra:				41,13	
VALOR:					67,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C5620 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000	7,41
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952-2014)	M2	1,15000	35,68
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000	9,81
TOTAL Material:				46,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,90000	21,18	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000	26,86	
TOTAL Mão de Obra:				15,33	
VALOR:					107,74



COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	27,82
VALOR:	74,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2867 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	M3	0,02650	81,07	2,96
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,24000	0,89	4,31
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000	4,83	5,55
TOTAL Material:				12,82

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281 PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
02543 SERVENTE	H	0,80000	20,26	16,21
TOTAL Mão de Obra:				29,64
VALOR:				42,46
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	17,63	35,26
TOTAL Material:				35,26

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037 AJUDANTE	H	0,20000	21,10	4,22
TOTAL Mão de Obra:				4,22
VALOR:				39,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C8013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,36000	7,41	1,93
09489 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR)	M2	1,16000	32,73	37,64
09508 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	L	0,40000	9,61	3,84
TOTAL Material:				43,41

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000	21,10	12,66
00091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000	26,86	8,06
TOTAL Mão de Obra:				20,72
VALOR:				64,13
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4818 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPa - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570	34,47	2,61
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	50,68	0,21
TOTAL Equipamento Custo				2,82

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	M3	0,05650	81,07	4,60
0800 BLOQUE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	M2	1,00310	39,51	39,63
02403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00850	74,82	0,49

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material:	44,72
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445 CALCETEIRO	H	0,15850	26,86	4,28	
02543 SERVENTE	H	0,15850	20,26	3,23	
TOTAL Mão de Obra:				7,51	
VALOR:				55,06	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570	34,47	2,61
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	50,68	0,21
TOTAL Equipamento Custo				2,82

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106 AREIA MEDIA	M3	0,05650	81,07	4,60
02403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00850	74,82	0,49
09513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,99	36,19
TOTAL Material:				48,28

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445 CALCETEIRO	H	0,15850	26,86	4,28
02543 SERVENTE	H	0,15850	20,26	3,23
TOTAL Mão de Obra:				7,51
VALOR:				60,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,18m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,30000	26,86	8,06
02543 SERVENTE	H	0,40000	20,26	8,10
TOTAL Mão de Obra:				16,16

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S/TRANSP)	M3	0,00200	93,21	0,28
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROLIZADA	M3	0,00070	465,05	0,33
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	M2	0,25000	5,60	1,45
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,18 m)	M	1,00000	32,04	32,04
C3311 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	M3	0,04000	4,77	0,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000	53,69	1,07
TOTAL Serviço:				36,34
VALOR:				61,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1425 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02264 ÁGUA	M3	0,04500	5,79	0,26
11225 GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	M2	0,33000	7,94	2,63
02077 TERRA VEGETAL	M3	0,05800	132,59	7,43
TOTAL Material:				10,31

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277 JARDINEIRO	H	0,20000	23,03	4,61
02543 SERVENTE	H	0,01860	20,26	0,38
TOTAL Mão de Obra:				4,99
VALOR:				15,29
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03000	27,48	0,99
TOTAL Equipamento Custo					8,99

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	M3	0,03320	81,07	2,69
0280	BRITA	M3	0,04400	67,49	4,29
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,59	7,52
TOTAL Material					14,67

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,40000	26,86	10,74
0243	SERVENTE	H	1,00000	20,26	22,26
TOTAL Mão de Obra					33,03
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,91	0,36
0748	MAQUINA DE POUR (CHP)	H	0,80000	1,36	1,09
TOTAL Equipamento Custo					1,47

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,47	9,87
0106	AREIA GROSSA	M3	0,03000	115,99	3,48
0506	CERA	KG	0,15000	19,40	2,91
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,69	18,34
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	23,07	0,69
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	43,78	4,38
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	44,52	2,23
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,59	3,99
TOTAL Material					45,87

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	26,86	40,29
0291	PEDREIRO	H	1,20000	26,86	32,23
0243	SERVENTE	H	1,30000	20,26	24,31
TOTAL Mão de Obra					96,83
VALOR ENCARGOS*					144,17
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C2140 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	M3	0,03650	81,07	2,96
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000	0,59	6,04
TOTAL Material					9,00

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,25000	26,86	6,72
0243	SERVENTE	H	0,55000	20,26	11,14
TOTAL Mão de Obra					17,86
VALOR ENCARGOS*					26,86
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C3061 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,35	18,80

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	51,31	56,44
TOTAL Material					76,24

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000	26,86	16,12
0243	SERVENTE	H	0,60000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra					28,27
VALOR ENCARGOS*					163,61
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	6,37	1,48
TOTAL Material					1,48

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	26,86	5,37
0243	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05
TOTAL Mão de Obra					9,42
VALOR ENCARGOS*					10,91
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1430 GRAMA EM PLACAS 6-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,60000	7,94	7,15
02077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	132,99	9,94
TOTAL Material					17,09

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	0,20780	21,10	4,38
TOTAL Mão de Obra					4,38
VALOR ENCARGOS*					21,47
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	M3	0,01520	81,07	1,48
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,69	3,78
TOTAL Material					5,26

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,00000	26,86	26,86
0243	SERVENTE	H	1,15000	20,26	23,30
TOTAL Mão de Obra					50,16
VALOR ENCARGOS*					58,42
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO

C0065 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	M3	0,21000	115,99	24,36
0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000	0,93	28,79
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,69	21,30
02661	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	235,00000	0,51	119,85
TOTAL Material					194,30

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	8,50000	26,86	228,39
0243	SERVENTE	H	9,20000	20,26	186,39
TOTAL Mão de Obra					414,78



COMPOSIÇÕES				
VALOR:				608,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	81,07	1,22
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,93	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,69	1,50
I2081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,51	12,75
TOTAL Material:				17,50

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	26,86	26,86
I2543 SERVENTE	H	1,12000	20,26	22,69
TOTAL Mão de Obra:				49,55
VALOR:				67,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	81,07	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,69	1,68
TOTAL Material:				2,17

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000	26,86	2,69
I2543 SERVENTE	H	0,15000	20,26	3,04
TOTAL Mão de Obra:				5,73
VALOR:				7,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430	81,07	1,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,69	5,04
TOTAL Material:				7,01

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000	26,86	16,12
I2543 SERVENTE	H	0,80000	20,26	16,21
TOTAL Mão de Obra:				32,33
VALOR:				39,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000	26,86	16,12
I2543 SERVENTE	H	0,60000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:				28,27

Serviço				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	1,007,87	25,20
TOTAL Serviço:				25,20
VALOR:				63,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=8 mm P/PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	81,07	0,49

COMPOSIÇÕES				
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000	0,65	0,71
TOTAL Material:				1,20

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
I2543 SERVENTE	H	0,67000	20,26	13,57
TOTAL Mão de Obra:				27,00
VALOR:				28,20
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,02430	115,99	2,82
I0190 BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,00000	2,18	54,50
TOTAL Material:				57,32

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,98000	26,86	26,32
I2543 SERVENTE	H	1,10000	20,26	22,29
TOTAL Mão de Obra:				48,61
VALOR:				105,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	115,99	0,46
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	4,05	2,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,69	1,10
I7865 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	306,57	306,57
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,30000	3,91	5,08
TOTAL Material:				318,06

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,40000	26,86	64,46
I2543 SERVENTE	H	4,80000	20,26	97,25
TOTAL Mão de Obra:				161,71
VALOR:				477,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0895 COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811 COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000	67,90	67,90
TOTAL Material:				67,90

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000	26,86	53,72
I2543 SERVENTE	H	1,00000	20,26	20,26
TOTAL Mão de Obra:				73,98

Serviço				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590	1,091,36	6,44
TOTAL Serviço:				6,44
VALOR:				148,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720	81,07	0,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,82000	0,69	2,01
TOTAL Material:				2,60



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	H	0,25000	26,86	6,72
Q243 SERVENTE	H	0,31000	20,26	6,28
TOTAL Mão de Obra:				13,00
VALOR:				16,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1383 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP=20				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	H	0,70000	26,86	18,80
Q243 SERVENTE	H	0,70000	20,26	14,18
TOTAL Mão de Obra:				32,98

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000	468,85	9,38
TOTAL Serviço:				9,38
VALOR:				42,36
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1388 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,68	0,27
H513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,06	1,44
TOTAL Material:				1,71

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	21,10	4,22
Q395 PINTOR	H	0,30000	26,86	8,06
TOTAL Mão de Obra:				12,28
VALOR:				13,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,72	1,41
H347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,68	0,17
Q286 TINTA LATEX	L	0,17000	17,67	3,00
TOTAL Material:				4,58

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	21,10	7,39
Q395 PINTOR	H	0,43000	26,86	10,74
TOTAL Mão de Obra:				18,13
VALOR:				22,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1267 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 1 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000	0,68	0,34
H511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	3,70	2,59
TOTAL Material:				2,93

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	21,10	5,28
Q395 PINTOR	H	0,35000	26,86	9,40
TOTAL Mão de Obra:				14,68
VALOR:				17,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C1234 EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRILICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1818 RESINA ACRILICA	L	0,18000	19,58	3,53
H1856 SELADOR ACRILICO	L	0,25000	6,93	1,73
TOTAL Material:				5,26

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000	21,10	3,17
Q395 PINTOR	H	1,00000	26,86	26,86
TOTAL Mão de Obra:				30,03
VALOR:				38,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q035 AGUARRAS MINERAL	L	0,05000	19,68	0,98
H488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	12,49	1,49
H347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,68	0,17
Q287 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000	21,53	5,17
TOTAL Material:				7,81

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	21,10	8,44
Q395 PINTOR	H	0,50000	26,86	13,43
TOTAL Mão de Obra:				21,87
VALOR:				29,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

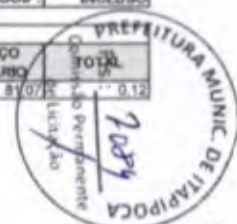
C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000	6,93	1,33
Q279 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000	4,34	1,35
TOTAL Material:				2,68

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	21,10	4,22
Q395 PINTOR	H	0,30000	26,86	8,06
TOTAL Mão de Obra:				12,28
VALOR:				14,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,35	18,80
Q500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	51,31	56,44
TOTAL Material:				75,24

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H328 LADRILHEIRA	H	0,72000	26,86	19,34
Q243 SERVENTE	H	0,72000	20,26	14,59
TOTAL Mão de Obra:				33,93
VALOR:				109,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1367 FLETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q107 AREIA FINA	M3	0,00150	81,07	0,12



COMPOSIÇÕES					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000	0,69	0,32
11185	FLETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000	13,10	13,10
			TOTAL Material:	13,44	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
12543	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05
			TOTAL Mão de Obra:	17,48	
			VALOR:	31,02	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

C4091 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00330	81,07	0,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,46000	0,93	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,91000	0,99	0,63
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	1,00000	45,31	45,01
			TOTAL Material:	46,31	
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,05000	26,86	1,34
12543	SERVENTE	H	0,03000	20,26	0,61
			TOTAL Mão de Obra:	1,95	
			VALOR:	48,26	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

C4485 FORRO PVC - LAMBRI (180x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (180x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	67,45	67,45
			TOTAL Material:	67,45	
			VALOR:	67,45	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

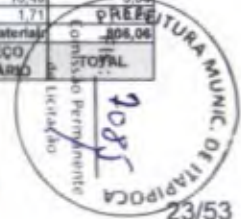
C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m E=10mm (C.J))					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000	8,42	21,89
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000	5,42	7,05
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000	22,21	28,87
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,60000	43,57	113,28
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000	35,99	93,57
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000	133,49	173,54
11525	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000	747,89	1.944,51
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	UN	2,60000	13,83	35,93
12160	TRINCO INFERIOR (1507)	UN	2,60000	44,77	116,40
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400	406,61	2.012,82
			TOTAL Material:	4.547,88	
			VALOR:	4.547,88	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

C4981 VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	10,50	15,75
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	409,61	409,61
			TOTAL Material:	425,36	
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,50000	21,10	10,55
11530	MONTADOR	H	0,50000	26,86	13,43
			TOTAL Mão de Obra:	23,98	
			VALOR:	449,34	

COMPOSIÇÕES					
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
C1983 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10m (UN))					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	81,07	0,86
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000	173,38	173,38
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,93	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,69	1,19
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000	20,23	121,38
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	56,93	56,93
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000	28,05	56,10
11241	QUARNIÇÃO FERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000	69,06	138,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,33	2,64
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	2,00000	309,42	618,84
11724	PREÇO	KG	0,40000	16,49	6,60
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,71	10,26
			TOTAL Material:	1.187,89	
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	6,00000	21,10	126,60
10488	CARPINTERO	H	6,00000	26,86	161,16
12391	PEDREIRO	H	2,00000	26,86	53,72
12543	SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,52
			TOTAL Mão de Obra:	382,00	
			VALOR:	1.569,89	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000	1,51	4,68
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	4,00000	14,72	58,88
11515	MASSA IGAL PARA CADILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000	9,06	13,59
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	248,07	248,07
			TOTAL Material:	323,22	
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	1,50000	21,10	31,65
11530	MONTADOR	H	2,50000	26,86	67,15
			TOTAL Mão de Obra:	98,80	
			VALOR:	422,02	
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m (UN))					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	81,07	0,86
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	221,06	221,06
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,93	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,69	1,19
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	20,23	60,69
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	56,93	56,93
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	69,06	138,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,33	2,64
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000	309,42	309,42
11724	PREÇO	KG	0,20000	16,49	9,90
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,71	10,26
			TOTAL Material:	806,06	
Mão de Obra					
			UNID	COEF.	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMPOSIÇÕES					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 (RVO)	KG	1,20000	16,09	19,24
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	81,07	50,55
10280	BRITA	M3	0,87800	97,49	85,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000	0,99	226,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000	15,61	9,37
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	2,00000	13,77	27,54
11916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	M	5,00000	12,39	61,95
TOTAL Material:					859,08

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003	AJUDANTE	H	12,30000	21,10	259,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	26,86	128,93
10468	CARPINTEIRO	H	7,50000	26,86	201,45
12361	PEDREIRO	H	2,00000	26,86	53,72
12543	SERVENTE	H	12,00000	20,26	243,12
TOTAL Mão de Obra:					886,75
VALOR:					1.845,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm (M)					
Material					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	73,56	73,56
TOTAL Material:					73,56

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
12543	SERVENTE	H	0,25000	20,26	5,07
TOTAL Mão de Obra:					18,50

Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	722,29	2,71
TOTAL Serviço:					2,71
VALOR:					94,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4726 CERCA/GRADIL NYLIFOR H=2,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM					
Material					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,82	16,37
19040	PAINEL NYLIFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU	UN	0,40000	654,90	261,96
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHAMBADO	UN	0,40000	115,97	46,39
19042	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLIFOR	M2	2,03000	20,47	41,55
TOTAL Material:					368,27
VALOR:					368,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E					
Material					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	611,98	611,98
TOTAL Material:					611,98
VALOR:					611,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
-------------	--	--	--	--	--

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E					
Material					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	611,98	611,98
TOTAL Material:					611,98
VALOR:					611,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1876 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
Material					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00720	81,07	0,58
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	0,93	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,99	1,40
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	157,45	157,45
TOTAL Material:					159,99

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	H	3,00000	26,86	80,58
12543	SERVENTE	H	3,00000	20,26	60,78
TOTAL Mão de Obra:					141,36
VALOR:					301,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

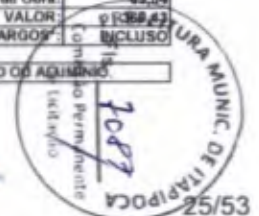
C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
Material					
10784	CHUMBIADOR TIPO PARABOLY 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000	3,17	12,68
11061	ELETRODOS	KG	1,23000	31,47	38,71
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000	8,98	55,02
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000	8,90	181,65
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000	33,46	41,83
TOTAL Material:					329,88

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	8,00000	21,10	168,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000	26,86	268,60
12361	PEDREIRO	H	0,50000	26,86	8,06
11875	SOLDADOR	H	3,00000	27,70	83,10
TOTAL Mão de Obra:					528,56
VALOR:					859,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3586 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material					
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	54,03	10,81
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	114,68	45,87
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	71,84	43,10
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000	70,67	190,81
TOTAL Material:					290,59

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000	26,86	34,92
12361	PEDREIRO	H	1,30000	26,86	34,92
TOTAL Mão de Obra:					69,84
VALOR:					139,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3675 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO CO AQUINHO					
---	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000	274,25	287,96
TOTAL Material:				287,96	
VALOR:				287,96	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AQUARRAS MINERAL	L	0,04000	19,68	0,79
17100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	30,92	4,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	15,69	2,04
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,68	0,27
TOTAL Material:				8,06	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	21,19	7,39
12395	PINTOR	H	0,40000	26,86	10,74
TOTAL Mão de Obra:				18,13	
VALOR:				26,18	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAS MINERAL	L	0,03000	19,68	0,59
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	30,92	4,95
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	2,08	0,62
12263	ZARÇAO	L	0,12000	27,95	3,35
TOTAL Material:				9,52	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	21,19	16,86
12395	PINTOR	H	0,80000	26,86	21,49
TOTAL Mão de Obra:				38,37	
VALOR:				47,88	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C6219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,00040	103,90	0,04
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,00540	271,36	1,47
10637	MAQUINA P/ATEAMENTO (CHI)	H	0,00850	38,75	0,34
10751	MAQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	H	0,00350	50,38	0,18
TOTAL Equipamento Custo				2,02	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAS MINERAL	L	0,01280	19,68	0,25
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,60740	6,62	4,02
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,00380	8,25	0,03
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,00110	8,25	0,01
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA	UN	0,03550	134,07	4,76
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	0,00180	7,45	0,01
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,47870	11,50	5,51
12263	ZARÇAO	L	0,04230	27,95	1,18
TOTAL Material:				15,77	

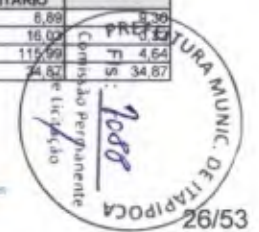
COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,00070	21,19	0,01
11278	JATISTA	H	0,01200	26,86	0,32
11530	MONTADOR	H	0,03860	26,86	1,04
12395	PINTOR	H	0,01410	26,86	0,38
12543	SERVEnte	H	0,01190	20,26	0,24
TOTAL Mão de Obra:				1,99	
VALOR:				19,79	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1363 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000	9,15	135,42
TOTAL Material:				135,42	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	H	2,75000	26,86	73,87
12543	SERVEnte	H	2,75000	20,26	56,72
TOTAL Mão de Obra:				129,58	
VALOR:				265,00	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2460 TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400	36,80	0,15
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,82000	1,34	1,10
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,06000	140,81	149,26
TOTAL Material:				160,50	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000	21,19	4,64
12070	TELHADISTA	H	0,22000	26,86	5,91
TOTAL Mão de Obra:				10,55	
VALOR:				161,06	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	M	1,03000	14,87	15,32
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,07000	15,51	1,09
TOTAL Material:				16,40	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,19	10,55
12320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
TOTAL Mão de Obra:				23,64	
VALOR:				40,04	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C9773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	27,48	0,55
TOTAL Equipamento Custo				0,55	
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	8,89	8,30
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	16,09	0,33
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	115,99	4,64
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000	34,52	34,52



COMPOSIÇÕES					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,69	11,96
11605	PEDRISCO	M3	0,09000	97,49	8,77
11724	PREÇO	KG	0,02000	16,49	0,33
			TOTAL Material:	70,21	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRIBO	H	0,80000	26,86	21,49
10468	CARPINTEIRO	H	0,70000	26,86	18,80
12391	PE DREIRO	H	0,30000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	H	1,10000	20,26	22,29
			TOTAL Mão de Obra:	70,63	
			VALOR:	141,40	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120	61,46	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	59,19	0,03
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000	12,08	18,14
			TOTAL Material:	18,24	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
12320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
			TOTAL Mão de Obra:	23,64	
			VALOR:	41,88	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	61,46	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	59,19	0,03
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	8,30	12,45
			TOTAL Material:	12,68	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	21,10	9,50
12320	ENCANADOR	H	0,45000	26,18	11,78
			TOTAL Mão de Obra:	21,28	
			VALOR:	33,82	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	61,46	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	59,19	0,02
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	4,20	6,72
			TOTAL Material:	6,79	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	21,10	8,44
12320	ENCANADOR	H	0,40000	26,18	10,47
			TOTAL Mão de Obra:	18,91	
			VALOR:	25,78	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,35	0,42
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	99,75	99,75

COMPOSIÇÕES					
			TOTAL Material:	108,17	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	21,10	12,87
12320	ENCANADOR	H	0,61000	26,18	15,97
			TOTAL Mão de Obra:	28,84	
			VALOR:	128,01	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,35	0,42
12563	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000	79,64	79,64
			TOTAL Material:	80,06	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	21,10	12,87
12320	ENCANADOR	H	0,61000	26,18	15,97
			TOTAL Mão de Obra:	28,84	
			VALOR:	108,90	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1659 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	61,46	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000	0,35	0,14
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000	8,55	8,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	59,19	0,24
			TOTAL Material:	9,08	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	21,10	3,80
12320	ENCANADOR	H	0,18000	26,18	4,71
			TOTAL Mão de Obra:	8,51	
			VALOR:	17,59	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2379 TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	61,46	0,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000	0,35	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800	59,19	0,47
11943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 25 mm x	UN	1,00000	11,68	11,68
			TOTAL Material:	12,60	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	21,10	4,01
12320	ENCANADOR	H	0,19000	26,18	4,97
			TOTAL Mão de Obra:	8,98	
			VALOR:	21,58	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35	0,10
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	175,16	175,16
			TOTAL Material:	175,26	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	21,10	13,72





COMPOSIÇÕES

12320	ENCANADOR	H	0,650000	26,18	17,02
TOTAL Mão de Obra:					30,73
VALOR ENCARGOS:					205,99
INCLUSO					

C4890 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

11800	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000000	0,35	0,35
12486	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,000000	52,51	52,51
TOTAL Material:					52,86
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

Mão de Obra

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,590000	21,10	12,55
12320	ENCANADOR	H	0,250000	25,18	6,55
TOTAL Mão de Obra:					17,10
VALOR ENCARGOS:					69,96
INCLUSO					

C4884 BANCADE DE GRANITO CINZA F=2cm (M2)

10108	AREIA GROSSA	M3	0,006000	115,99	0,93
17863	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO F=2cm	M2	1,000000	332,30	332,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,200000	0,69	2,21
TOTAL Material:					335,44
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

Mão de Obra

12381	PEDREIRO	H	1,200000	26,06	32,23
12543	SERVELENTE	H	2,000000	20,28	40,52
TOTAL Mão de Obra:					72,75
VALOR ENCARGOS:					408,18
INCLUSO					

C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR STORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000000	91,24	91,24
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	21,91	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940000	0,35	0,29
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPPO DN 1 1/2" 112"	UN	1,000000	158,64	158,64
12212	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,000000	18,55	18,55
TOTAL Material:					281,63
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

Mão de Obra

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,500000	21,10	31,65
12320	ENCANADOR	H	1,500000	26,18	39,27
TOTAL Mão de Obra:					70,92
VALOR ENCARGOS:					382,65
INCLUSO					

C4818 PIA DE AÇO INOX (2.000x80x50mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

10168	ACO CAADO	KG	1,500000	7,36	11,04
10108	AREIA GROSSA	M3	0,040000	115,99	5,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,800000	0,69	15,82
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	1,130000	8,53	9,98
11605	PEDRESCO	M3	0,061000	97,48	5,95
12481	PIA EM INOX 3.000x80 C/ 1 CUBA - C18A304	UN	1,000000	1.314,69	1.314,69
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000000	203,09	203,09
12500	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000	46,07	46,07
TOTAL Material:					1.811,74
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,500000	21,10	73,85
12320	ENCANADOR	H	3,500000	26,18	91,63
12381	PEDREIRO	H	2,750000	26,86	73,67
12543	SERVELENTE	H	2,750000	20,28	55,72
TOTAL Mão de Obra:					295,08
VALOR ENCARGOS:					1.806,80
INCLUSO					

C4817 PIA DE AÇO INOX (1.200x80x50mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

10168	ACO CAADO	KG	0,650000	7,36	4,82
10108	AREIA GROSSA	M3	0,019000	115,99	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830000	0,69	6,78
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	1,100000	8,53	9,71
11605	PEDRESCO	M3	0,026000	97,48	2,53
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.200x80 - C18A304	UN	1,000000	213,30	213,30
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000000	203,09	203,09
12500	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000	46,07	46,07
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,000000	54,51	54,51
TOTAL Material:					542,82
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

Mão de Obra

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000000	21,10	42,20
12320	ENCANADOR	H	2,000000	26,18	52,38
12381	PEDREIRO	H	2,000000	26,86	53,72
12543	SERVELENTE	H	2,000000	20,28	40,52
TOTAL Mão de Obra:					188,80
VALOR ENCARGOS:					731,42
INCLUSO					

C1803 PIA DE AÇO INOX (1.800x80x50mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

10168	ACO CAADO	KG	0,600000	7,36	4,42
10108	AREIA GROSSA	M3	0,019000	115,99	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,630000	0,69	6,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,130000	0,35	0,40
11605	PEDRESCO	M3	0,026000	97,48	2,53
11648	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.800x80	UN	1,000000	261,02	261,02
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000000	203,09	203,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,000000	107,07	107,07
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,000000	54,51	54,51
TOTAL Material:					642,02
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

Mão de Obra

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,500000	21,10	73,85
12320	ENCANADOR	H	3,500000	26,18	91,63
12381	PEDREIRO	H	2,200000	26,86	59,09
12543	SERVELENTE	H	2,200000	20,28	44,57
TOTAL Mão de Obra:					269,14
VALOR ENCARGOS:					911,17
INCLUSO					

C1802 PIA DE AÇO INOX (2.000x80x50mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

10168	ACO CAADO	KG	1,140000	7,36	8,39
10108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	115,99	3,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380000	0,69	11,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260000	0,35	0,79
11605	PEDRESCO	M3	0,040000	97,48	3,90
TOTAL Material:					28,95
VALOR ENCARGOS:					
INCLUSO					

9080
 LIC. DE TRÁFICO

COMPOSIÇÕES					
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000	579,39	579,39
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	203,09	406,18
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	2,00000	107,07	214,14
12265	VALVULA AMERICANA PI PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000	36,86	73,72
TOTAL Material:				1.301,29	
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	21,10	84,40
12320	ENCANADOR	H	4,00000	26,18	104,72
12391	PEDREIRO	H	2,50000	26,86	67,15
12543	SERVENTE	H	2,50000	20,26	50,65
TOTAL Mão de Obra:				306,92	
VALOR:				1.608,21	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000	0,35
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	97,93
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	9,12
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000	159,64
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	95,70
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	18,55
TOTAL Material:				412,28
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	21,10
12320	ENCANADOR	H	2,75000	26,18
TOTAL Mão de Obra:				130,02
VALOR:				542,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000	159,64
TOTAL Material:				160,00
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	21,10
12320	ENCANADOR	H	0,65000	26,18
TOTAL Mão de Obra:				38,12
VALOR:				198,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	9,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	307,95
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTES (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	680,51
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000	0,35
11282	JOELHO PVC PARA RIGIDTO DE 100MM	UN	1,00000	8,56
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	10,50
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	9,12
TOTAL Material:				1.048,22

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	21,10
12320	ENCANADOR	H	3,00000	26,18
TOTAL Mão de Obra:				47,28
VALOR:				1.190,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	115,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,68
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000	154,30
TOTAL Material:				154,97

Mão de Obra				
11530	MONTADOR	H	1,00000	26,86
12391	PEDREIRO	H	0,25000	26,86
12543	SERVENTE	H	0,25000	20,26
TOTAL Mão de Obra:				74,00
VALOR:				196,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C6348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	230,12
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	252,81
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000	0,35
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	9,12
11625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	35,82
TOTAL Material:				559,10

Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	21,10
12320	ENCANADOR	H	2,00000	26,18
TOTAL Mão de Obra:				47,28
VALOR:				653,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1151 BUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-BUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	49,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35
TOTAL Material:				49,97

Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10
12320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18
TOTAL Mão de Obra:				23,64
VALOR:				73,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	81,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35
TOTAL Material:				81,93



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
Q320 ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
TOTAL Mão de Obra:				23,64
VALOR:				186,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,35	0,20
H315 JOGO METAS PARA MICTORIO	UN	1,00000	43,29	43,29
H524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	435,99	435,99
H1576 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E SUCHA DE NYLON	UN	2,00000	6,12	18,24
TOTAL Material:				497,28

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000	21,10	61,19
Q320 ENCANADOR	H	2,90000	26,18	75,92
TOTAL Mão de Obra:				137,11
VALOR:				634,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4938 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H906 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	34,11	34,11
TOTAL Material:				34,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
Q320 ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
TOTAL Mão de Obra:				23,64
VALOR:				87,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H911 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	104,16	104,16
TOTAL Material:				104,16

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
Q320 ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
TOTAL Mão de Obra:				23,64
VALOR:				127,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2886 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	61,46	0,31
H888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	59,19	0,44
Q194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,70	6,77
TOTAL Material:				7,52

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	21,10	5,06
Q320 ENCANADOR	H	0,24000	26,18	6,28

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Mão de Obra:				11,36
VALOR:				18,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2896 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=60mm (2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	61,46	0,46
H888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	59,19	0,65
Q195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,43	10,53
TOTAL Material:				11,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	21,10	6,33
Q320 ENCANADOR	H	0,30000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				26,83
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2898 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	61,46	1,04
H888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600	59,19	1,54
Q196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000	14,53	14,69
TOTAL Material:				17,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000	21,10	10,13
Q320 ENCANADOR	H	0,48000	26,18	12,57
TOTAL Mão de Obra:				22,69
VALOR:				39,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2893 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	61,46	1,54
H888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	59,19	2,37
Q193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	15,35	15,50
TOTAL Material:				19,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	21,10	10,97
Q320 ENCANADOR	H	0,52000	26,18	13,61
TOTAL Mão de Obra:				24,59
VALOR:				43,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PE ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740	61,46	0,45
H888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130	59,19	0,67
H205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 100	M	1,00000	47,47	52,22
TOTAL Material:				83,34

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	21,10	12,66
Q320 ENCANADOR	H	0,60000	26,18	15,71
TOTAL Mão de Obra:				28,37
VALOR:				81,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,00000	10,31	20,62
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600	41,72	2,75
19076 VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,00000	235,09	235,09
TOTAL Material:				268,37

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48000	21,10	31,23
12320 ENCANADOR	H	1,48000	26,18	38,75
TOTAL Mão de Obra:				69,97
VALOR:				328,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1651 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	61,46	0,61
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	2,29	2,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,91500	59,19	0,89
TOTAL Material:				3,79

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	21,10	5,91
12320 ENCANADOR	H	0,28000	26,18	7,33
TOTAL Mão de Obra:				13,24
VALOR:				17,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	61,46	0,92
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	3,15	3,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	59,19	1,30
TOTAL Material:				5,37

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	21,10	5,91
12320 ENCANADOR	H	0,28000	26,18	7,33
TOTAL Mão de Obra:				13,24
VALOR:				18,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	61,46	2,09
11265 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000	7,16	7,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	59,19	3,08
TOTAL Material:				12,33

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000	21,10	7,60
12320 ENCANADOR	H	0,36000	26,18	9,42
TOTAL Mão de Obra:				17,02
VALOR:				28,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800	61,46	1,72

COMPOSIÇÕES

18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000	2,41	2,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300	59,19	2,55
TOTAL Material:				6,66

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	21,10	6,33
12320 ENCANADOR	H	0,30000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				20,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000	61,46	1,84
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000	3,90	3,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700	59,19	2,78
TOTAL Material:				8,53

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	21,10	6,33
12320 ENCANADOR	H	0,30000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				22,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

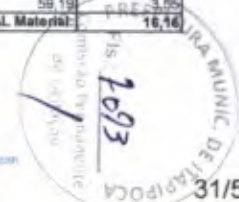
C1548 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	61,46	3,07
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	8,56	8,56
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	59,19	4,74
TOTAL Material:				16,37

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	21,10	9,50
12320 ENCANADOR	H	0,45000	26,18	11,78
TOTAL Mão de Obra:				21,28
VALOR:				37,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200	61,46	2,50
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000	8,57	8,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300	59,19	3,73
TOTAL Material:				14,80

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000	21,10	8,86
12320 ENCANADOR	H	0,42000	26,18	11,00
TOTAL Mão de Obra:				19,86
VALOR:				34,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000	61,46	2,46
17462 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000	10,15	10,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000	59,19	3,55
TOTAL Material:				16,16



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000	21,10	7,39
02320 ENCANADOR	H	0,35000	26,18	9,16
TOTAL Mão de Obra:				16,55
VALOR:				32,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1684 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	61,46	3,07
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE	UN	1,00000	20,14	20,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	59,19	4,74
TOTAL Material:				27,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	21,10	9,71
02320 ENCANADOR	H	0,46000	26,18	12,04
TOTAL Mão de Obra:				21,75
VALOR:				49,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1682 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750	61,46	3,53
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X3")	UN	1,00000	19,26	19,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100	59,19	5,39
TOTAL Material:				28,18

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	21,10	9,71
02320 ENCANADOR	H	0,46000	26,18	12,04
TOTAL Mão de Obra:				21,75
VALOR:				48,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1683 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X75mm (4"X3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06700	61,46	4,12
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000	24,91	24,91
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10000	59,19	5,92
TOTAL Material:				36,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	21,10	9,71
02320 ENCANADOR	H	0,46000	26,18	12,04
TOTAL Mão de Obra:				21,75
VALOR:				67,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1673 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA SOLD. (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06800	61,46	4,18
11324 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000	23,41	23,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10400	59,19	6,16
TOTAL Material:				33,75

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	21,10	7,81
02320 ENCANADOR	H	0,37000	26,18	9,69

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Mão de Obra:				17,49
VALOR:				61,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1671 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000	61,46	6,15
11323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	43,13	43,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,16000	59,19	9,47
TOTAL Material:				58,75

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	21,10	9,71
02320 ENCANADOR	H	0,46000	26,18	12,04
TOTAL Mão de Obra:				21,75
VALOR:				88,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=100X50mm (4"X3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03250	61,46	2,00
11790 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,00000	9,23	9,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05100	59,19	3,02
TOTAL Material:				14,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	21,10	4,64
02320 ENCANADOR	H	0,22000	26,18	5,70
TOTAL Mão de Obra:				10,40
VALOR:				24,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2153 REDUÇÃO PVC BRANCO CINZA PREGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200	61,46	2,58
0297 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,00000	10,71	10,71
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08600	59,19	5,09
TOTAL Material:				17,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	21,10	9,50
02320 ENCANADOR	H	0,45000	26,18	11,78
TOTAL Mão de Obra:				21,28
VALOR:				38,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2389 TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250	61,46	1,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300	59,19	1,95
02014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000	7,73	7,73
TOTAL Material:				11,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	21,10	6,12
02320 ENCANADOR	H	0,29000	26,18	7,59
TOTAL Mão de Obra:				13,71
VALOR:				24,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES				
C2380 TE PVC BRANCO REDUÇÃO PREGOTO D=75X86mm (3"X3") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150	61,46	2,55
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300	59,19	3,73
02011 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000	12,76	12,76
TOTAL Material:				19,04
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	21,10	7,81
02320 ENCANADOR	H	0,37000	26,18	9,69
TOTAL Mão de Obra:				17,49
VALOR:				36,53
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C2698 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TLOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81988 AÇO CA-60	KG	4,26600	7,36	31,41
81003 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	16,03	1,15
81009 AREIA MEDIA	M3	0,36500	81,07	29,91
82800 BRITA	M3	0,15800	97,49	15,40
80441 CAL HIDRATADA	KG	24,88800	0,93	23,15
89529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400	34,87	11,30
89805 CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600	0,89	80,16
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700	12,39	1,20
02092 TLOLO MACIÇO COMUM	UN	381,80000	0,46	175,54
TOTAL Material:				349,22
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	21,10	8,71
80041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000	21,10	41,36
80121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300	26,86	11,09
80488 CARPINTEIRO	H	1,96000	26,86	52,65
02901 PEDREIRO	H	8,21100	26,86	220,55
02543 SERVENTE	H	15,84100	20,26	320,94
TOTAL Mão de Obra:				655,30
VALOR:				1.004,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C2691 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81988 AÇO CA-60	KG	1,75000	7,36	12,88
81003 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	16,03	0,35
81009 AREIA MEDIA	M3	0,10500	81,07	8,51
80441 CAL HIDRATADA	KG	5,46500	0,93	5,08
89529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500	34,87	3,66
89805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,89	25,37
11605 PEDRISCO	M3	0,04200	97,49	4,09
02082 TLOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000	0,46	49,91
02005 TUBO PVC SOLDADVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000	39,10	15,66
TOTAL Material:				119,82
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80500	21,10	17,07
80488 CARPINTEIRO	H	0,60500	26,86	16,25
02901 PEDREIRO	H	3,20000	26,86	85,95
02543 SERVENTE	H	5,85000	20,26	118,52
TOTAL Mão de Obra:				233,49
VALOR:				353,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 80MM (UN)				

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100	61,46	1,91
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800	59,19	2,84
80906 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,40	9,40
TOTAL Material:				14,15
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	21,10	1,90
02320 ENCANADOR	H	0,09000	26,18	2,36
TOTAL Mão de Obra:				4,26
VALOR:				18,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80632 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01830	64,11	1,17
80746 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320	129,09	1,70
TOTAL Equipamento Custo:				2,88
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89375 CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,6X1,0M, ESP = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500	33,95	69,09
86804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000	75,94	12,15
81728 PREÇO 18007 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,02500	13,77	0,34
81784 REBITES	KG	0,00490	61,18	0,30
11872 SOLDA 50X50	KG	0,18000	142,72	25,69
TOTAL Material:				107,67
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	0,90000	21,10	18,99
11530 MONTADOR	H	0,60000	26,86	16,12
02543 SERVENTE	H	0,63300	20,26	12,82
02070 TELHADISTA	H	0,53600	26,86	14,48
TOTAL Mão de Obra:				62,41
VALOR:				172,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C2882 LASTRO DE BRITA (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800 BRITA	M3	1,15000	97,49	112,11
TOTAL Material:				112,11
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:				40,52
VALOR:				152,63
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C4762 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89064 MANTA GEOTEXTIL TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000	8,57	9,43
TOTAL Material:				9,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037 AJUDANTE	H	0,05000	21,10	1,05
11530 MONTADOR	H	0,05000	26,86	1,34
TOTAL Mão de Obra:				2,40

2095
 33/53

COMPOSIÇÕES

VALOR:	11,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,00000	17,51	17,51
TOTAL Material:				17,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	21,10	6,33
02320 ENCANADOR	H	0,30000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				31,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2446 BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,30000	61,48	18,44
0255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,00000	1.470,80	1.470,80
0180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000	0,35	1,05
0291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000	14,38	14,38
0216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	5,00000	33,22	166,10
0288 VALVULA RETENÇÃO PE DORNHO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	108,19	108,19
TOTAL Material:				1.812,18

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	21,10	63,30
02312 ELETRICISTA	H	0,80000	26,85	21,48
02320 ENCANADOR	H	3,00000	26,18	78,54
TOTAL Mão de Obra:				163,32
VALOR:				1.975,60
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA CRUZA	M3	0,01000	115,99	1,16
0441 CAL HEIATADA	KG	1,00000	0,93	0,93
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,69	2,62
0223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	105,42	110,68
TOTAL Material:				115,48

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	1,50000	26,98	40,29
02543 SERVENTE	H	1,50000	20,28	30,39
TOTAL Mão de Obra:				70,68
VALOR:				186,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=86mm (3") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232 GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,00000	86,29	86,29
TOTAL Material:				86,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06000	21,10	1,27
02320 ENCANADOR	H	0,06000	26,18	1,57
TOTAL Mão de Obra:				2,84
VALOR:				89,13
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C4842 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13,880-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0764 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRINDASTE (CH)	H	4,00000	63,87	255,48
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRINDASTE (CHP)	H	12,00000	168,35	2.020,20
TOTAL Equipamento Custo				2.275,68

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ARRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000	8,00	48,00
0213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000	28,59	85,77
0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000	23,00	575,00
0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000	346,56	1.039,68
0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000	77,61	388,05
0066 ELÓ FUSIVEL	UN	3,00000	2,74	8,22
0076 GANCHO OLHAL	UN	3,00000	10,08	30,24
0122 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000	93,64	842,76
0907 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO	UN	9,00000	28,86	259,74
0077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000	9,74	29,22
0158 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000	12,94	38,12
0153 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000	186,73	560,19
0288 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	10,00000	13,33	133,30
0290 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/	UN	4,00000	17,71	70,84
0072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000	0,98	3,92
0421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000	1.326,63	1.326,63
0477 QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400mm) INSTALADO	UN	1,00000	1.284,43	1.284,43
0168 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,00000	780,86	780,86
0146 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13,800, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO IMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma	UN	1,00000	29.826,91	29.826,91
TOTAL Material:				37.328,10

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000	21,10	337,60
02312 ELETRICISTA	H	16,00000	26,85	429,60
01088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	16,00000	32,54	520,64
02543 SERVENTE	H	16,00000	20,28	324,16
TOTAL Mão de Obra:				1.612,00

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00521 CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000	64,08	2.242,80
00550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000	19,02	38,04
00552 CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,00000	206,63	8.265,20
03804 CAIXA ALVENARIA 7 REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000	179,39	1.076,34
00582 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000	499,87	499,87
00859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000	10,03	20,06
00860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000	12,21	24,42
01021 CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	UN	1,00000	10,25	10,25
01027 CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000	103,59	207,18
04834 DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE	UN	1,00000	1.770,34	1.770,34
01187 ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	M	9,00000	16,53	148,88
01193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00000	95,79	1.148,40
04833 MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00000	134,54	807,24
01906 LAJRO DE BRITA ESP.=10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000	137,25	8,24
01710 LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	UN	4,00000	4,00	16,00
01716 LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00000	46,05	276,30
03909 SOLDA EXOTERMICA	UN	7,00000	39,01	273,07
02456 TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 240MM2	UN	8,00000	26,44	211,52
TOTAL Serviço:				17.151,47
VALOR:				58.367,26
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

1096
 1096
 1096

COMPOSIÇÕES

C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80255 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000	126,23	126,23
80199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000	36,96	36,96
80546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000	81,90	163,80
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000	2,13	2,13
11476 LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000	9,91	29,73
11767 QUADRO METALICO P/ QGBT (1,80 X 0,80 X 0,60)M	UN	1,00000	1.180,19	1.180,19
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000	122,21	366,63
12363 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 600V	UN	1,00000	139,92	139,92
TOTAL Material:				2.067,69

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	21,10	84,40
12312 ELETRICISTA	H	4,00000	26,85	107,40
11088 ELETRICISTA MONTADOR	H	4,00000	32,54	130,16
TOTAL Mão de Obra:				321,96
VALOR:				2.389,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2064 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,08	40,08
80194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	39,43	39,43
80195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,59	32,59
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	UN	1,00000	132,73	132,73
TOTAL Material:				244,83

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	21,10	63,30
12312 ELETRICISTA	H	3,00000	26,85	80,55
TOTAL Mão de Obra:				143,85
VALOR:				388,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2066 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,59	32,59
80200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000	52,54	52,54
80436 CAIXA TIPO /7 50x80x127CM	UN	1,00000	87,18	87,18
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	58,33	58,33
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000	4,63	4,63
11682 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,00000	11,16	11,16
TOTAL Material:				246,43

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	21,10	73,85
12312 ELETRICISTA	H	3,50000	26,85	93,98
TOTAL Mão de Obra:				167,83
VALOR:				414,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4934 DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 360 ATE 406A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89416 DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 406A, CAPACIDADE DE	UN	1,00000	1.674,44	1.674,44
TOTAL Material:				1.674,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	21,10	42,20

COMPOSIÇÕES

12312 ELETRICISTA	H	2,00000	26,85	53,70
TOTAL Mão de Obra:				95,86
VALOR:				1.770,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89416 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000	506,57	506,57
TOTAL Material:				506,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	21,10	42,20
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	26,85	53,70
TOTAL Mão de Obra:				95,90
VALOR:				602,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89417 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000	318,17	318,17
TOTAL Material:				318,17

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	21,10	42,20
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	26,85	53,70
TOTAL Mão de Obra:				95,90
VALOR:				414,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000	101,73	101,73
TOTAL Material:				101,73

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:				43,16
VALOR:				144,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	101,73	101,73
TOTAL Material:				101,73

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:				43,16
VALOR:				144,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UN	1,00000	58,33	58,33
TOTAL Material:				58,33



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000	58,33	58,33
TOTAL Material:			58,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	58,33	58,33
TOTAL Material:			58,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	58,33	58,33
TOTAL Material:			58,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	58,33	58,33
TOTAL Material:			58,33	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	58,33	58,33

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	26,85	24,17
TOTAL Mão de Obra:			43,16	
VALOR:			101,49	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

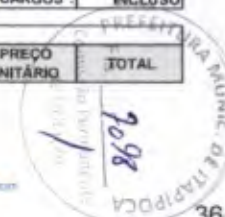
C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	130,16	130,16
TOTAL Material:			130,16	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000	21,10	12,66
12312 ELETRICISTA	H	0,80000	26,85	16,11
TOTAL Mão de Obra:			28,77	
VALOR:			168,93	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	10,76	10,76
TOTAL Material:			10,76	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:			14,39	
VALOR:			25,15	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	10,76	10,76
TOTAL Material:			10,76	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:			14,39	
VALOR:			25,15	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	10,76	10,76
TOTAL Material:			10,76	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:			14,39	
VALOR:			25,15	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES					
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	10,76	10,76
			TOTAL Material:	10,76	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06
			TOTAL Mão de Obra:	14,39	
			VALOR:	25,15	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	UN	1,00000	129,82	129,82
			TOTAL Material:	129,82	
			VALOR:	129,82	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0568 CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,02000	79,56	81,25
			TOTAL Material:	81,25	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46000	21,10	9,71
12312	ELETRICISTA	H	0,46000	26,85	12,35
			TOTAL Mão de Obra:	22,06	
			VALOR:	103,31	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0567 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02000	61,20	62,42
			TOTAL Material:	62,42	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36000	21,10	7,60
12312	ELETRICISTA	H	0,36000	26,85	9,67
			TOTAL Mão de Obra:	17,28	
			VALOR:	79,69	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0569 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000	46,07	46,99
			TOTAL Material:	46,99	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000	21,10	7,17
12312	ELETRICISTA	H	0,34000	26,85	9,13
			TOTAL Mão de Obra:	16,30	
			VALOR:	63,29	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0558 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000	33,25	33,92
			TOTAL Material:	33,92	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000	21,10	6,54
12312	ELETRICISTA	H	0,31000	26,85	8,32
			TOTAL Mão de Obra:	14,86	
			VALOR:	48,78	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000	23,33	23,80
			TOTAL Material:	23,80	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	21,10	4,43
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	26,85	5,64
			TOTAL Mão de Obra:	10,07	
			VALOR:	33,87	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	16,92	17,29
			TOTAL Material:	17,29	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	21,10	3,59
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	26,85	4,50
			TOTAL Mão de Obra:	8,16	
			VALOR:	25,41	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	11,13	11,35
			TOTAL Material:	11,35	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	21,10	3,38
12312	ELETRICISTA	H	0,16000	26,85	4,30
			TOTAL Mão de Obra:	7,87	
			VALOR:	19,02	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	4,52	4,61
			TOTAL Material:	4,61	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	21,10	2,74
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	26,85	3,49
			TOTAL Mão de Obra:	6,23	
			VALOR:	10,84	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000	22,91	23,37



COMPOSIÇÕES				
TOTAL Material:				23,37
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,21000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				18,07
VALOR:				33,44
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0830 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000	16,86
TOTAL Material:				17,26
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,17000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				8,15
VALOR:				25,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0827 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000	11,03
TOTAL Material:				11,25
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,16000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				7,67
VALOR:				18,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	9,05
TOTAL Material:				9,23
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,14000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				6,71
VALOR:				15,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0837 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	4,04
TOTAL Material:				4,12
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,13000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				6,23
VALOR:				10,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES				
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	3,40
TOTAL Material:				3,47
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,12000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				8,75
VALOR:				9,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0848 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	2,06
TOTAL Material:				2,09
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,11000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				6,27
VALOR:				7,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)MM	M	1,00000	44,96
TOTAL Material:				44,96
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	0,75000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				36,96
VALOR:				89,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000	47,75
TOTAL Material:				62,63
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	1,20000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				67,84
VALOR:				118,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85mm (3") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000	30,30
TOTAL Material:				33,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	21,10
0312	ELETRICISTA	H	1,00000	28,85
TOTAL Mão de Obra:				47,98
VALOR:				81,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)				
--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	24,19	26,56
TOTAL Material:				26,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	21,10	18,99
12312 ELETRICISTA	H	0,80000	26,85	21,48
TOTAL Mão de Obra:				40,47
VALOR:				67,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	16,57	18,23
TOTAL Material:				18,23

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	21,10	14,77
12312 ELETRICISTA	H	0,70000	26,85	18,80
TOTAL Mão de Obra:				33,57
VALOR:				51,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	10,14	11,15
TOTAL Material:				11,15

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	21,10	12,66
12312 ELETRICISTA	H	0,60000	26,85	16,11
TOTAL Mão de Obra:				28,77
VALOR:				39,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	9,22	10,14
TOTAL Material:				10,14

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	21,10	10,55
12312 ELETRICISTA	H	0,50000	26,85	13,43
TOTAL Mão de Obra:				23,98
VALOR:				34,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	6,63	7,29
TOTAL Material:				7,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	21,10	9,50
12312 ELETRICISTA	H	0,45000	26,85	12,08
TOTAL Mão de Obra:				21,58
VALOR:				29,20
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	4,43	4,87
TOTAL Material:				4,87

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:				14,39
VALOR:				19,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-37, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000	44,55	44,55
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000	11,04	11,04
TOTAL Material:				55,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	21,10	25,32
12312 ELETRICISTA	H	1,20000	26,85	32,22
TOTAL Mão de Obra:				57,54
VALOR:				113,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	4,55	4,55
TOTAL Material:				4,55

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	21,10	3,17
12312 ELETRICISTA	H	0,15000	26,85	4,03
TOTAL Mão de Obra:				7,19
VALOR:				11,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1529 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108 ESPELHO 4X4"	UN	1,00000	5,96	5,96
TOTAL Material:				5,96

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000	21,10	1,27
12312 ELETRICISTA	H	0,06000	26,85	1,61
TOTAL Mão de Obra:				2,88
VALOR:				8,84
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 160X160X80mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA OTAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000	19,61	19,61
TOTAL Material:				19,61

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				19,61



COMPOSIÇÕES					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	21,10	14,77
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	26,85	18,80
TOTAL Mão de Obra:				33,57	
VALOR:				53,18	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	8,19	8,19
TOTAL Material:				8,19	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	21,10	4,43
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	26,85	5,64
TOTAL Mão de Obra:				18,07	
VALOR:				18,26	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	14,45	14,45
TOTAL Material:				14,45	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	21,10	7,81
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	26,85	9,93
TOTAL Mão de Obra:				17,74	
VALOR:				32,19	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1463 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
Material					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES Y TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000	25,33	25,33
TOTAL Material:				25,33	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	21,10	11,18
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	26,85	14,23
TOTAL Mão de Obra:				28,41	
VALOR:				50,74	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	20,09	20,09
TOTAL Material:				20,09	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	21,10	11,18
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	26,85	14,23
TOTAL Mão de Obra:				28,41	
VALOR:				46,80	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1030 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W (UN)					
Material					
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/	UN	1,00000	43,19	43,19
TOTAL Material:				43,19	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	21,10	16,88
12312	ELETRICISTA	H	0,80000	26,85	21,48
TOTAL Mão de Obra:				38,36	
VALOR:				81,56	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	UN	1,00000	9,07	9,07
TOTAL Material:				9,07	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	21,10	4,43
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	26,85	5,64
TOTAL Mão de Obra:				18,07	
VALOR:				19,14	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material					
10106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,38	3,38
10107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	UN	1,00000	1,26	1,26
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	5,42	10,84
TOTAL Material:				15,48	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	21,10	6,12
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	26,85	7,79
TOTAL Mão de Obra:				13,91	
VALOR:				29,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V (UN)					
Material					
12107	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	10,42	10,42
TOTAL Material:				10,42	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	21,10	6,12
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	26,85	7,79
TOTAL Mão de Obra:				13,91	
VALOR:				24,33	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material					
10339	CABO COBRE NU 55MM2	M	3,00000	33,86	101,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	63,89	63,89
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,75	2,75
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	51,68	51,68
TOTAL Material:				219,90	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	21,10	73,85
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	26,85	40,28
TOTAL Mão de Obra:				114,13	



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	334,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0689 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8189	ACO CA-60	KG	2,58200	7,36
8103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	16,03
8108	AREIA MEDIA	M3	0,16100	81,07
8280	BRITA	M3	0,07700	97,49
8441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	6,93
8525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,18 X 2,20M)	M2	0,20000	34,87
8825	CIMENTO PORTLAND	KG	41,92600	0,59
11914	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,05600	12,39
2082	TUBO MACHO COMUM	LN	141,12000	0,46
TOTAL Material:			148,91	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	21,10
8241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,18500	21,10
8241	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	26,86
8488	CARPITEIRO	H	1,18500	26,86
8231	PEDEREIRO	H	4,13600	26,86
8243	SERVEnte	H	8,19400	26,26
TOTAL Mão de Obra:			344,81	
VALOR:			483,72	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8363	CABO COAXIAL COVIDEADO 75 (OHMS)	M	4,00000	1,76
8416	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,87
8428	CAIXA PASSEIO, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000	10,86
8087	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	4,43
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	1,14
TOTAL Material:			39,71	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	21,10
8232	ELETRICISTA	H	3,00000	26,86
8243	SERVEnte	H	2,50000	20,26
TOTAL Mão de Obra:			194,50	
VALOR:			225,21	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,86 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,80 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000	2.653,38
TOTAL Material:			2.653,38	
VALOR:			2.653,38	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,80 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,80 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000	4.011,91
TOTAL Material:			4.011,91	
VALOR:			4.011,91	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

C4776 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,72
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,02190	69,50
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00030	48,40
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210	142,72
8077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXIVEL, CLASSE 2	M	1,80000	17,34
TOTAL Material:			38,63	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	21,10
8230	ENCANADOR	H	0,25000	26,18
TOTAL Mão de Obra:			11,82	
VALOR:			60,48	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C4777 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,72
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,03290	69,50
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00040	48,40
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310	142,72
8078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL, CLASSE 2	M	1,10000	26,69
TOTAL Material:			37,68	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	21,10
8230	ENCANADOR	H	0,29000	26,18
TOTAL Mão de Obra:			13,71	
VALOR:			81,39	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C4778 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,72
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,04390	69,50
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00060	48,40
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420	142,72
8082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL, CLASSE 2	M	1,10000	26,18
TOTAL Material:			48,06	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000	21,10
8230	ENCANADOR	H	0,33000	26,18
TOTAL Mão de Obra:			15,40	
VALOR:			84,66	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C4779 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,72
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,05490	69,50
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,00070	48,40
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520	142,72
8079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXIVEL, CLASSE 2	M	1,10000	45,00
TOTAL Material:			89,67	

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	21,10
8230	ENCANADOR	H	0,34000	26,18
TOTAL Mão de Obra:			16,08	

2103
 41/53

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	75,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CPU01 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 36CM, COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA (UN)				
Geral	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-535781	UN	1,00000	9,02	9,02
TOTAL Geral:				9,02
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	UN	2,00000	0,30	0,60
TOTAL Material:				0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,44000	22,32	9,82
88264	H	0,44000	27,53	12,11
TOTAL Mão de Obra com				21,93
VALOR:				31,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0620 CABO COBRE NU 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	M	1,02000	33,66	34,54
TOTAL Material:				34,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,21000	21,19	4,43
12312	H	0,21000	26,85	5,64
TOTAL Mão de Obra:				19,97
VALOR:				44,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU03 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM ALVENARIA (UN)				
Geral	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-778174	UN	1,00000	363,09	363,09
TOTAL Geral:				363,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,48000	22,32	10,71
88264	H	0,48000	27,53	13,21
TOTAL Mão de Obra com				23,92
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	M3	0,12000	712,31	85,48
TOTAL Serviço:				85,48
VALOR:				473,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU02 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" 36CM, COM FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	0,04000	3,63	0,15

COMPOSIÇÕES				
00012273	UN	1,00000	110,28	110,28
00012318	UN	1,00000	157,40	157,40
TOTAL Material:				267,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,59000	22,32	13,17
88264	H	0,19000	27,53	16,24
TOTAL Mão de Obra com				29,41
VALOR:				297,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU04 FIXAÇÃO DE CORDOALHA DE 35MM² EM TELHA METÁLICA (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU04	UN	1,00000	11,59	11,59
TOTAL OUTROS:				11,59
VALOR:				11,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU08 VEDAÇÃO COM POLIURETANO (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU08	UN	1,00000	293,48	293,48
TOTAL OUTROS:				293,48
VALOR:				293,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU05 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" C 1/8" COM FIXAÇÃO (M)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU05	M	1,00000	28,06	28,06
TOTAL OUTROS:				28,06
VALOR:				28,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU07 TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU07	UN	1,00000	9,56	9,56
TOTAL OUTROS:				9,56
VALOR:				9,56
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU06 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU06	UN	1,00000	16,17	16,17
TOTAL OUTROS:				16,17
VALOR:				16,17
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0621 CABO COBRE NU 50MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0461	M	1,02000	48,25	49,22
TOTAL Material:				49,22
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,31000	21,19	6,54



COMPOSIÇÕES					
Q2312	ELETRICISTA	H	0,31000	26,85	8,32
			TOTAL Mão de Obra:		14,86
			VALOR:		64,08
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	51,66	51,66
TOTAL Material:				51,66	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000	21,18	50,64
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	26,85	32,22
TOTAL Mão de Obra:				82,86	
VALOR:				134,54	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2502 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000	23,03	23,03
I7378	IGNEX - PAUTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	4,66	4,66
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm²	UN	0,04000	188,64	7,55
TOTAL Material:				35,24	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000	26,85	2,15
I2543	SERVENTE	H	0,08000	20,26	1,62
TOTAL Mão de Obra:				3,77	
VALOR:				39,01	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0608 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	81,07	4,95
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000	0,93	4,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,68	8,17
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,46	38,64
TOTAL Material:				55,99	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEREIRO	H	2,30000	26,85	61,78
I2543	SERVENTE	H	2,80000	20,26	56,73
TOTAL Mão de Obra:				118,51	
VALOR:				174,49	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4298 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Servico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000	158,81	158,81
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000	961,00	961,00
C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	20,00000	44,61	892,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	UN	1,00000	936,89	936,89
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000	161,59	161,59
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,60M	UN	1,00000	211,90	211,90
TOTAL Serviço:				3.322,39	
VALOR:				3.322,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
CPU10 LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA (UN)					
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU10	LAUDO DE SPDA COM VERIFICAÇÃO DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ÔHMICA	UN	1,00000	1.500,00	1.500,00
TOTAL OUTROS:				1.500,00	
VALOR:				1.500,00	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000	444,50	444,50
I0006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 85X85MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00000	84,98	84,98
I1298	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000	125,63	125,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000	0,35	0,49
I1499	MANGUEIRA COM UNÇÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000	1.411,78	1.411,78
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000	194,00	194,00
TOTAL Material:				2.261,38	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65000	21,10	98,12
I2320	ENCANADOR	H	4,65000	26,18	121,74
TOTAL Mão de Obra:				219,86	
VALOR:				2.481,24	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST./INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60000	0,35	0,59
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40000	87,71	122,79
TOTAL Material:				123,39	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000	21,10	37,98
I2320	ENCANADOR	H	1,80000	26,18	47,12
TOTAL Mão de Obra:				85,10	
VALOR:				208,49	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0019 AÇIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0025	AÇIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA O VIDRO MOD.	UN	1,00000	60,57	60,57
I1566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000	0,87	1,74
TOTAL Material:				62,31	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000	21,10	7,39
I2320	ENCANADOR	H	0,35000	26,18	9,16
TOTAL Mão de Obra:				16,55	
VALOR:				78,86	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000	973,52	973,52
TOTAL Material:				973,52	



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00000	21,10	126,60
12320 ENCANADOR	H	4,00000	26,18	104,72
TOTAL Mão de Obra:			231,32	
VALOR:			1.264,84	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C1389 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR DO2 DE 6 KG	UN	1,00000	814,90	814,90
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000	0,87	1,74
TOTAL Material:			816,64	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	21,10	8,44
12320 ENCANADOR	H	0,40000	26,18	10,47
TOTAL Mão de Obra:			18,91	
VALOR:			835,48	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C4648 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000	11,85	0,36
TOTAL Material:			0,36	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	21,10	16,88
12395 PINTOR	H	1,50000	26,86	40,29
TOTAL Mão de Obra:			57,17	
VALOR:			87,83	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000	0,87	3,48
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380	56,06	1,89
TOTAL Material:			5,37	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000	20,26	8,10
TOTAL Mão de Obra:			8,10	
VALOR:			13,48	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000	232,51	232,51
TOTAL Material:			232,51	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,50000	26,85	13,43
12543 SERVENTE	H	0,50000	20,26	10,13
TOTAL Mão de Obra:			23,66	
VALOR:			258,07	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C0448 BOMBA CENTRÍFUGA W PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 18 CV (UN)				
--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE	UN	1,00000	3.031,64	3.031,64
TOTAL Material:			3.031,64	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00000	21,10	168,80
11088 ELETRICISTA MONTADOR	H	2,00000	32,54	65,08
12320 ENCANADOR	H	8,00000	26,18	209,44
TOTAL Mão de Obra:			443,32	
VALOR:			3.474,96	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C4942 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000	217,57	217,57
TOTAL Material:			217,57	
VALOR:			217,57	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

C4827 PLACA EM ALUMÍNIO 26x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS))				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01600	32,75	0,52
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA:			0,52	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04200	143,00	6,01
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01200	30,92	0,37
18919 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,40000	2,25	0,90
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	47,48	0,71
18527 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02000	0,69	0,01
18628 ORQUIMOL	L	0,00400	15,02	0,06
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01560	0,77	0,01
18629 VINIL AUTO-ADERSIVO FOSSO OU BRILHANTE C/	M2	0,04200	97,64	4,10
TOTAL Material:			12,18	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,04000	25,85	1,07
12395 PINTOR	H	0,04000	26,86	1,07
12543 SERVENTE	H	0,12000	20,26	2,43
TOTAL Mão de Obra:			4,58	
VALOR:			17,28	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

CPU14 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=38mm (1 1/4") CLASSE A (M)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU14 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=38mm (1 1/4") CLASSE A	M	1,00000	309,82	309,82
TOTAL OUTROS:			309,82	
VALOR:			309,82	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

CPU13 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm (1") CLASSE A (M)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU13 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=28mm (1") CLASSE A	M	1,00000	269,74	269,74
TOTAL OUTROS:			269,74	
VALOR:			269,74	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

CPU12 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE A (M)				
---	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU17 TUBO COBRE INCL. CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE A	M	1,00000	208,76	208,76
TOTAL OU TROS:			208,76	208,76
VALOR ENCARGOS:-				
INCLUSO				

C2597 TUBO PVC BRANCO PREGO TO D=50mm (2") - JUNTA C/ANIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000	2,03	0,67
H351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	41,72	0,42
B2166 TUBO PVC ESGO/TO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,43	10,53
TOTAL Material:			11,82	11,82
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0345 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	21,10	6,33
E2220 ENCANADOR	H	0,30000	26,18	7,85
TOTAL Mão de Obra:			14,18	14,18
VALOR ENCARGOS:-			35,81	35,81
INCLUSO				

99919 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 08/2021

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	13,95	0,14
00010412 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN 25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMEZAS COM ROSCA	UN	1,00000	106,53	106,53
TOTAL Material:			109,87	109,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	21,36	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	26,46	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos:-			5,26	5,26
VALOR ENCARGOS:-			114,93	114,93
INCLUSO				

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543 SERVENTE	H	0,70000	20,26	14,18
TOTAL Mão de Obra:			14,18	14,18
VALOR ENCARGOS:-			14,18	14,18
INCLUSO				

ADM. ADM. LOCAL DA OBRA - EQUIPAMENTO, (MÉS)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-824781 AJUDANTE DE ADMINISTRATIVO/MOARIFADO	MES	0,22434	1.411,21	318,59
INS-220964 ENCARREGADO GERAL	MES	0,22434	2.854,54	640,39
INS-557411 ENGENHEIRO CIVIL	HORA	4,48640	31,04	139,25
INS-668116 VIGIA	MES	0,22434	1.123,05	251,94
TOTAL Mão de Obra:			1.348,17	1.348,17
VALOR ENCARGOS:-			1.348,17	1.348,17
INCLUSO				

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	37,96	38,62
L1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	30,92	30,92

COMPOSIÇÕES

11691 PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	15,61	70,25
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") APROMOADO/MENTE	KG	0,15000	15,51	2,33
TOTAL Material:			15,61	70,25
TOTAL			15,61	70,25
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543 SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:			20,26	40,52
VALOR ENCARGOS:-			182,63	182,63
INCLUSO				

G2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2448 TOPOGRAFO	H	0,00200	35,60	0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA:			35,60	0,07
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8700 CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	H	0,00100	79,72	0,08
8758 NÍVEL (CHF)	H	0,00200	1,14	0,00
8776 TEODOLITO (CHF)	H	0,00200	2,25	0,00
TOTAL Equipamento Custo:			81,06	0,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0337 AJUDANTE	H	0,00400	21,10	0,08
E2382 NIVELADOR	H	0,00300	29,64	0,09
TOTAL Mão de Obra:			50,74	0,14
VALOR ENCARGOS:-			0,30	0,30
INCLUSO				

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543 SERVENTE	H	0,25000	20,26	5,07
TOTAL Mão de Obra:			20,26	5,07
VALOR ENCARGOS:-			5,07	5,07
INCLUSO				

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391 PEDREIRO	H	0,30000	26,86	8,06
E2543 SERVENTE	H	3,00000	20,26	60,78
TOTAL Mão de Obra:			68,84	68,84
VALOR ENCARGOS:-			68,84	68,84
INCLUSO				

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000	64,85	15,52
TOTAL Equipamento Custo:			64,85	15,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543 SERVENTE	H	0,72000	20,26	14,59
TOTAL Mão de Obra:			14,59	14,59
VALOR ENCARGOS:-			39,10	39,10
INCLUSO				

C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	H	0,33330	172,18	57,39
TOTAL Equipamento Custo:			172,18	57,39
VALOR ENCARGOS:-			67,39	67,39
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
--	--	--	-----------------	---------

C1254 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	2,63000	20,26	53,30
TOTAL Mão de Obra:				53,30
VALOR:				53,30
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C12121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,09510	81,07	0,40
0042 CAL VIRGEM FMFO	KG	1,11000	0,85	0,94
TOTAL Material:				1,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	26,96	13,48
02543 SERVENTE	H	0,68000	20,26	13,78
TOTAL Mão de Obra:				27,21
VALOR:				28,64
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,02430	81,07	1,97
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	0,69	6,71
TOTAL Material:				8,68
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,60000	26,86	16,12
02543 SERVENTE	H	0,80000	20,26	16,21
TOTAL Mão de Obra:				32,32
VALOR:				41,00
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/PAREDE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-6/PEI-4	M2	1,10000	51,31	56,44
TOTAL Material:				56,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHEIRA	H	1,40000	26,86	37,60
02543 SERVENTE	H	1,40000	20,26	28,36
TOTAL Mão de Obra:				65,97
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	957,50	19,15
TOTAL Serviço:				19,15
VALOR:				141,54
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19500	5,37	1,08
TOTAL Material:				1,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHEIRA	H	0,20000	26,86	5,37

COMPOSIÇÕES

02543 SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05
TOTAL Mão de Obra:				4,05
VALOR:				16,50
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036 AZULARRAS MINERAL	L	0,25000	19,68	0,98
01488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	12,40	1,49
01347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,68	0,17
02097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	21,53	3,66
TOTAL Material:				6,30
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	21,10	7,39
02395 PINTOR	H	0,40000	26,86	10,74
TOTAL Mão de Obra:				18,13
VALOR:				24,43
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,72	1,41
01347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,68	0,17
02096 TINTA LATEX	L	0,24000	17,67	4,24
TOTAL Material:				6,82
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	21,10	8,44
02395 PINTOR	H	0,50000	26,86	13,43
TOTAL Mão de Obra:				21,87
VALOR:				27,69
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01154 ACIDO MURÁTILO	L	0,08000	8,73	0,54
02097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000	21,53	5,38
TOTAL Material:				5,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395 PINTOR	H	0,50000	26,86	13,43
02543 SERVENTE	H	0,40000	20,26	8,10
TOTAL Mão de Obra:				21,53
VALOR:				27,45
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,01060	81,07	0,86
00209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	221,06	221,06
00441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,93	1,60
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,69	1,19
01031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	20,23	60,69
01155 RECHAQUISA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	56,93	56,93
01240 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	66,06	136,12
01560 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,33	2,64
01708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000	260,84	260,84
01724 PREGO	KG	0,20000	16,48	3,30



COMPOSIÇÕES

C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,68	0,68
11495 MADEIRA (PERoba)	M3	0,04500	3,067,83	138,05
11724 PREGO	KG	0,10000	16,49	1,65
TOTAL Material:				140,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000	21,10	25,32
10498 CARPINTEIRO	H	1,20000	26,86	32,23
TOTAL Mão de Obra:				57,55
VALOR:				197,93
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4818 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	435,92	435,92
TOTAL Material:				435,92
VALOR:				435,92
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000	470,51	470,51
TOTAL Material:				470,51
VALOR:				470,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 8,06MM, COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000	6,82	19,10
10030 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FIO 8MM, REVESTIDO EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU	UN	0,40000	781,78	312,71
10045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	UN	0,40000	150,09	60,04
10049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000	20,47	49,74
TOTAL Material:				441,58
VALOR:				441,58
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3644 JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,01080	81,07	0,88
10108 BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 3 CM (PADRÃO)	M	3,65000	2,89	9,82
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,93	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,69	1,19
10114 OBRABRAGA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTRÃO)	UN	4,00000	2,78	11,12
10115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTRÃO)	UN	2,00000	3,41	6,82
10100 FORRAMENTO USO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	M	3,65000	14,38	52,49
10110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTRÃO)	UN	1,00000	74,50	74,50

COMPOSIÇÕES

10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTRÃO)	M	1,10000	4,09	4,50
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	UN	8,00000	0,33	2,64
11724 PREGO	KG	0,20000	16,49	3,30
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPE	UN	4,00000	1,71	6,84
TOTAL Material:				176,87

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	21,10	79,13
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000	26,86	100,73
12391 PEDREIRO	H	1,40000	26,86	37,60
12543 SERVENTE	H	1,40000	20,26	28,36
TOTAL Mão de Obra:				345,82
VALOR:				421,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1516 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,00870	81,07	0,70
10438 CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000	272,87	272,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,73000	0,93	0,68
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,87000	0,69	1,84
TOTAL Material:				276,18

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,00000	26,86	107,44
12543 SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:				147,96
VALOR:				424,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,00000	201,51	201,51
TOTAL Material:				201,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	21,10	53,81
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000	26,86	68,49
TOTAL Mão de Obra:				122,30
VALOR:				323,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,00870	81,07	0,70
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000	272,87	272,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,73000	0,93	0,68
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,87000	0,69	1,84
TOTAL Material:				276,18

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000	26,86	67,15
12543 SERVENTE	H	1,00000	20,26	20,26
TOTAL Mão de Obra:				87,41
VALOR:				363,59
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

CPU16 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO (UN)

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU16 JANELA DE ABRIR TIPO TABIÇÃO	UN	1,00000	1.033,71	1.033,71



COMPOSIÇÕES	
TOTAL OUTROS:	1.033,71
VALOR:	1.033,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1449 GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000	0,09	0,14
TOTAL Equipamento Custo					0,14
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	1,50000	31,47	47,21
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,50000	87,71	306,99
TOTAL Material:					354,19
VALOR:					354,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 13cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,09000	27,48	2,36
TOTAL Equipamento Custo					2,36
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470	81,07	6,06
10280	BRITA	M3	0,19030	97,49	15,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000	0,69	23,46
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	M	0,80000	7,13	5,70
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000	23,15	23,15
TOTAL Material:					74,00
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRIBRO	H	0,02000	26,86	0,54
12391	PEDREIRO	H	0,25000	26,86	6,72
12543	SERVENTE	H	1,95000	20,36	39,51
TOTAL Mão de Obra:					46,76
VALOR:					123,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	81,07	2,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,69	10,06
TOTAL Material:					13,02
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	26,86	6,72
12543	SERVENTE	H	0,55000	20,36	11,14
TOTAL Mão de Obra:					17,86
VALOR:					39,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	858,78	154,59
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	39,54	20,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	53,69	6,44
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	671,86	47,03

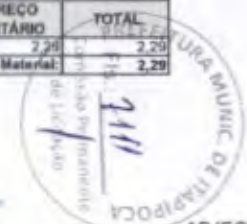
COMPOSIÇÕES					
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	12,54	6,52
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000	55,42	55,42
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	34,44	4,13
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	28,64	14,89
TOTAL Serviço:				309,68	
VALOR:				309,68	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	73,56	73,56
TOTAL Material:					73,56
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
12543	SERVENTE	H	0,25000	20,26	5,07
TOTAL Mão de Obra:					18,50
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	722,29	2,71
TOTAL Serviço:				2,71	
VALOR:				94,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X96mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,08	40,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	39,43	39,43
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,59	32,59
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 467X332X96MM	UN	1,00000	170,83	170,83
TOTAL Material:					282,93
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	21,10	84,40
12312	ELETRICISTA	H	4,00000	26,85	107,40
TOTAL Mão de Obra:					191,80
VALOR:					474,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000	20,55	20,55
TOTAL Material:					20,55
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	21,10	11,18
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	26,85	14,23
TOTAL Mão de Obra:					25,41
VALOR:					46,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X3 RETANGULAR	UN	1,00000	2,29	2,29
TOTAL Material:					2,29



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	21,19	3,17
0212 ELETRICISTA	H	0,15000	28,85	4,03
TOTAL Mão de Obra:				7,19
VALOR:				9,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

09.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40W (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58494 LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	Un	1,00000	60,07	60,07
TOTAL Material:				60,07

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H	0,20000	20,09	4,01
02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	0,20000	27,96	5,53
TOTAL Mão de Obra:				9,54
VALOR:				69,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

CPU22 LUMINÁRIA LED PLATÔNICO REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1 (UN)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU29	UN	1,00000	35,98	35,98
TOTAL OUTROS:				35,98
VALOR:				35,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	115,99	0,46
80441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	0,93	2,79
80805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,69	2,07
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	2,29	4,58
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	3,15	3,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	8,56	8,56
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	3,81	3,81
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	16,47	16,47
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	15,35	5,07
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	8,79	10,05
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	10,43	5,22
TOTAL Material:				62,22

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	21,10	63,30
02320 ENCANADOR	H	3,00000	26,18	78,54
02543 SERVENTE	H	2,50000	20,26	50,65
TOTAL Mão de Obra:				192,49
VALOR:				354,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 AREIA GROSSA	M3	0,00550	115,99	0,41
80441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000	0,93	2,33
80805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,69	1,73
80894 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,77	1,54
80885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	2,37	10,28
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000	5,76	5,76
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	2,11	4,22
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	3,29	3,29

COMPOSIÇÕES

11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	4,00	4,00
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	4,20	5,04
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	8,30	41,50
TOTAL Material:				60,09

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	21,10	63,30
02320 ENCANADOR	H	3,00000	26,18	78,54
02543 SERVENTE	H	2,50000	20,26	50,65
TOTAL Mão de Obra:				192,49
VALOR:				372,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4826 CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	37,12	37,12
TOTAL Material:				37,12

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
02320 ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
TOTAL Mão de Obra:				23,64
VALOR:				68,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86971 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	31,47	31,47
TOTAL Material:				31,47

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
TOTAL Mão de Obra:				13,43
VALOR:				44,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4676 PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

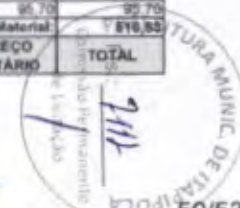
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86670 PORTA PAPEL METÁLICA	UN	1,00000	21,51	21,51
TOTAL Material:				21,51

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	26,86	13,43
TOTAL Mão de Obra:				13,43
VALOR:				34,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1618 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081 ENGATE CROMADO	UN	2,00000	21,91	43,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,35	0,39
11343 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000	193,04	193,04
11578 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	9,12	18,24
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000	159,64	159,64
02132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	85,70	85,70
TOTAL Material:				810,83

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				810,83



COMPOSIÇÕES					
8943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	21,10	69,63
8220	ENCANADOR	H	3,30000	26,18	86,39
				TOTAL Mão de Obra:	106,02
				VALOR:	866,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000	359,33	474,32
8916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	91,24	91,24
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,06	1,24
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	169,07	169,07
82271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	30,93	30,93
				TOTAL Material:	766,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82320	ENCANADOR	H	1,50000	26,18	39,27
82391	PEDREIRO	H	1,40000	26,86	37,60
82543	SERVENTE	H	2,90000	20,26	58,75
				TOTAL Mão de Obra:	135,63

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230	636,52	1,46
				TOTAL Serviço:	1,46
				VALOR:	963,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3987 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.J)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000	359,33	474,32
8916	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	170,15	170,15
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,06	1,24
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	169,07	169,07
82271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	30,93	30,93
				TOTAL Material:	846,70

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82320	ENCANADOR	H	1,50000	26,18	39,27
82391	PEDREIRO	H	1,40000	26,86	37,60
82543	SERVENTE	H	2,90000	20,26	58,75
				TOTAL Mão de Obra:	135,63

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230	636,52	1,46
				TOTAL Serviço:	1,46
				VALOR:	882,79
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2806 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35	0,10
82131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	40,54	40,54
				TOTAL Material:	40,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	21,10	13,72
82320	ENCANADOR	H	0,65000	26,18	17,02
				TOTAL Mão de Obra:	30,73
				VALOR:	71,47
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	430,49	430,49
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	UN	4,00000	6,18	24,72
				TOTAL Material:	455,21

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82391	PEDREIRO	H	2,00000	26,86	53,72
82543	SERVENTE	H	0,40000	20,26	8,10
				TOTAL Mão de Obra:	61,82
				VALOR:	517,03
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,35	0,10
82131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000	107,07	107,07
				TOTAL Material:	107,17

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	21,10	13,72
82320	ENCANADOR	H	0,65000	26,18	17,02
				TOTAL Mão de Obra:	30,73
				VALOR:	137,90
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C6357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	115,99	0,93
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000	523,02	523,02
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,69	2,21
				TOTAL Material:	526,16

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82391	PEDREIRO	H	1,20000	26,86	32,23
82543	SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,50
				TOTAL Mão de Obra:	72,78
				VALOR:	698,91
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C9886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	91,24	91,24
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	21,91	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,35	0,29
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	1,00000	159,64	159,64
82132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	95,70	95,70
82272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	18,55	18,55
				TOTAL Material:	387,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	21,10	31,65
82320	ENCANADOR	H	1,50000	26,18	39,27
				TOTAL Mão de Obra:	70,92
				VALOR:	488,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3652 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1300X600X200MM (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	2,00000	29,52	59,04
11182	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,35	0,53
11882	SIFÃO CROMADO 1.14"x2"	UN	2,00000	130,05	260,10
18748	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X900X200MM	UN	1,00000	1.038,28	1.038,28
12271	VÁLVULA DE METAL 1.14"	UN	2,00000	30,93	61,85
TOTAL Material:					1.420,81

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	21,10	63,30
12320	ENCANADOR	H	3,00000	26,18	78,54
TOTAL Mão de Obra:					141,84
VALOR:					1.562,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1194 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
Material					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000	42,57	42,57
TOTAL Material:					42,57

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12361	PEDEREIRO	H	0,50000	26,88	13,43
TOTAL Mão de Obra:					13,43
VALOR:					56,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
Material					
18865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000	516,83	516,83
TOTAL Material:					516,83

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,70000	20,28	14,18
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					631,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	61,46	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	59,19	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	8,30	8,38
TOTAL Material:					8,44

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	21,10	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,13000	26,18	3,40
TOTAL Mão de Obra:					6,18
VALOR:					14,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3619 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120	61,46	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	59,19	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01000	13,85	13,99
TOTAL Material:					14,09

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	21,10	5,06

COMPOSIÇÕES					
12320	ENCANADOR	H	0,24000	26,18	6,28
TOTAL Mão de Obra:					11,38
VALOR:					25,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1626 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	61,46	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,35	0,14
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000	2,57	2,57
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	59,19	0,24
TOTAL Material:					3,10

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	21,10	4,22
12320	ENCANADOR	H	0,20000	26,18	5,24
TOTAL Mão de Obra:					9,46
VALOR:					12,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2141 REGISTRÔ DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,35	0,79
11802	REGISTRÔ DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000	126,34	126,34
TOTAL Material:					127,13

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	21,10	17,94
12320	ENCANADOR	H	0,85000	26,18	22,25
TOTAL Mão de Obra:					40,19
VALOR:					167,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)					
Material					
11245	HERBÁCEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30,00000	7,50	225,00
TOTAL Material:					225,00

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	H	0,31800	23,03	7,32
TOTAL Mão de Obra:					7,32
VALOR:					232,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

CPU17 FLAMBOYANT VERMELHO (UN)					
OUTROS					
17	FLAMBOYANT VERMELHO	UN	1,00000	1,978,04	1,978,04
TOTAL OUTROS:					1,978,04
VALOR:					1,978,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4625 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
1510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,00000	32,75	32,75
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					32,75

Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	H	1,00000	122,91	122,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,85000	134,20	114,44



COMPOSIÇÕES

TOTAL Equipamento Custo				242,35	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19630	BRIOCA 3/8"	UN	0,01000	17,73	0,18
12539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.6,50M	M	1,05000	22,53	23,66
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,30000	30,92	9,28
19627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,50000	0,69	0,35
19628	ORÇUMOL	L	0,19000	15,02	1,50
11757	PRIMER SINTÉTICO	L	0,40000	24,59	9,84
19625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,00000	0,77	0,77
19631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	0,10000	23,56	2,36
19629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/	M2	1,05000	97,64	102,52
TOTAL Material:				180,44	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	MONTADOR	H	1,00000	26,86	26,86
12595	PINTOR	H	1,05000	26,86	26,86
12543	SERVEnte	H	3,00000	20,26	60,78
TOTAL Mão de Obra:				114,50	
VALOR:				640,04	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	AREIA GROSSA	M3	0,07600	115,99	8,16
10280	BRITA	M3	0,03200	97,49	3,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,89500	0,93	9,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,69	12,78
12081	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000	0,51	22,95
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,98000	2,60	2,50
TOTAL Material:				89,68	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	ALIJANTE DE PINTOR	H	1,00000	21,10	21,10
12391	PEDEIREIRO	H	2,07000	26,86	55,60
12543	SERVEnte	H	3,14200	20,26	63,66
TOTAL Mão de Obra:				140,36	
VALOR:				268,04	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

CPU18 MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO- COR A DEFINIR (UN)

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU18	MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO- COR A DEFINIR	UN	1,00000	1.692,17	1.692,17
TOTAL OUTROS:				1.692,17	
VALOR:				1.692,17	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

CPU19 LETREIRO COM BRASÃO (UN)

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU19	LETREIRO COM BRASÃO	UN	1,00000	4.308,68	4.308,68
TOTAL OUTROS:				4.308,68	
VALOR:				4.308,68	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3481 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000	273,49	273,49
TOTAL Material:				273,49	

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	1,50000	26,86	40,29
12543	SERVEnte	H	1,50000	20,26	30,39
TOTAL Mão de Obra:				70,68	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO F/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	0,03000	489,99	14,70
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	M3	0,05000	175,29	5,26
TOTAL Serviço:				19,96	
VALOR:				364,13	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4828 PLACA EM ALUMÍNIO 20x28cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000	32,75	0,66
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE				0,66	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250	143,00	7,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01500	30,92	0,46
19618	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,50000	2,25	1,13
19626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	47,46	0,71
19627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500	0,69	0,02
19628	ORÇUMOL	L	0,00500	15,02	0,08
19625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01850	0,77	0,02
19629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/	M2	0,05250	97,64	5,13
TOTAL Material:				16,04	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,05000	26,86	1,34
12395	PINTOR	H	0,05000	26,86	1,34
12543	SERVEnte	H	0,15000	20,26	3,04
TOTAL Mão de Obra:				5,73	
VALOR:				21,42	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

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

