

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

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

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE.**Endereço: **RUA JOÃO RODRIGUES, 173**Bairro: **CENTRO**Cidade: **URUOCA – CE**CEP: **62460-000**Telefone: **(88) 9 9255-9694**CNPJ: **07.667.926/0001-84**

Santa Quitéria - CE, 08 de OUTUBRO de 2023



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

R

R

R

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023**, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.354.558,89 (UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 08 de OUTUBRO de 2023.



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

5678

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO CEIVANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEIVANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA:	03 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO SINAP-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,56%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 33.198,00
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,86%)	UNID	100,00	R\$ 258,23	R\$ 331,98	R\$ 33.198,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 24.144,03
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 171,91	R\$ 221,01	R\$ 1.326,06
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	829,23	R\$ 3,89	R\$ 5,00	R\$ 4.146,15
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	93,58	R\$ 52,88	R\$ 67,98	R\$ 2.282,77
2.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=8mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	65,55	R\$ 192,28	R\$ 131,49	R\$ 11.248,97
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	395,54	R\$ 6,32	R\$ 8,12	R\$ 3.211,78
2.6	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	36,00	R\$ 7,26	R\$ 9,33	R\$ 335,85
2.7	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	117,09	R\$ 10,58	R\$ 13,60	R\$ 1.592,43
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.267,32
3.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	121,16	R\$ 45,56	R\$ 58,57	R\$ 7.096,34
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AGUIÇÃO	M3	62,92	R\$ 104,79	R\$ 134,72	R\$ 11.170,98
4	ESTRUTURA						R\$ 307.099,27
4.1	FUNDAÇÕES						R\$ 37.007,43
4.1.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	145,07	R\$ 40,04	R\$ 51,48	R\$ 7.488,20
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,07	R\$ 565,27	R\$ 726,71	R\$ 16.765,20
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,58	R\$ 586,32	R\$ 753,77	R\$ 10.236,20
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,49	R\$ 792,79	R\$ 1.019,21	R\$ 2.537,83
4.2	ESTRUTURA						R\$ 270.091,84
4.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,93	R\$ 482,43	R\$ 620,21	R\$ 45.852,13
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.650,50	R\$ 16,03	R\$ 20,61	R\$ 54.626,81
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	297,30	R\$ 16,89	R\$ 21,71	R\$ 6.454,38
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-65 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	804,15	R\$ 14,01	R\$ 18,01	R\$ 14.482,74
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	875,00	R\$ 103,60	R\$ 133,19	R\$ 89.803,26
4.2.6	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	168,67	R\$ 115,79	R\$ 148,86	R\$ 24.810,50
4.2.7	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	220,92	R\$ 119,58	R\$ 153,73	R\$ 33.982,03
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 123.752,07
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	753,41	R\$ 63,62	R\$ 81,79	R\$ 61.621,40
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	22,51	R\$ 112,70	R\$ 144,89	R\$ 3.261,47
5.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,10	R\$ 1.831,58	R\$ 2.351,68	R\$ 2.599,15
5.4	C4766	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2cm	M2	15,92	R\$ 284,23	R\$ 365,41	R\$ 5.817,33
5.5	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,85	R\$ 87,41	R\$ 112,37	R\$ 1.219,21
5.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO SEM PINTURA	M2	40,05	R\$ 272,17	R\$ 349,90	R\$ 14.013,50
5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	R\$ 373,01	R\$ 479,54	R\$ 479,54
5.8	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,00	R\$ 503,17	R\$ 646,86	R\$ 7.762,56
5.9	C4728	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,43M. MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,02	R\$ 369,50	R\$ 475,03	R\$ 21.385,85
5.10	CP0002...	CERCA CONCERTINA SIMPLIS GALVANIZADA 30 CM, 50 M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM	UNID	1,71	R\$ 1.980,60	R\$ 2.044,88	R\$ 3.496,74
5.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,51	R\$ 121,18	R\$ 155,76	R\$ 2.104,39
6	REVESTIMENTO						R\$ 236.405,52
6.1	PAREDES INTERNAS						R\$ 131.887,44
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	668,60	R\$ 6,50	R\$ 8,36	R\$ 7.261,50
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	628,00	R\$ 31,64	R\$ 40,68	R\$ 25.547,04
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	237,60	R\$ 36,10	R\$ 46,41	R\$ 11.027,02
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	628,00	R\$ 101,09	R\$ 129,96	R\$ 81.614,88
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	628,00	R\$ 7,97	R\$ 10,25	R\$ 6.437,00
6.2	FORRO						R\$ 12.122,36
6.2.1	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M² ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	363,38	R\$ 29,95	R\$ 33,36	R\$ 12.122,36
6.3	PAREDES EXTERNAS						R\$ 85.157,94
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	803,17	R\$ 6,50	R\$ 8,36	R\$ 6.714,50
6.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	324,17	R\$ 31,64	R\$ 40,68	R\$ 13.187,24
6.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	178,70	R\$ 36,10	R\$ 46,41	R\$ 22.216,47
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	373,22	R\$ 78,57	R\$ 101,01	R\$ 37.698,95
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	373,22	R\$ 11,13	R\$ 14,31	R\$ 5.340,78
6.4	MURO						R\$ 7.237,78
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	66,06	R\$ 6,50	R\$ 8,36	R\$ 552,18
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	33,03	R\$ 31,64	R\$ 40,68	R\$ 1.343,66
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	33,03	R\$ 36,10	R\$ 46,41	R\$ 1.532,92
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	33,03	R\$ 78,57	R\$ 101,01	R\$ 3.336,36
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	33,03	R\$ 11,13	R\$ 14,31	R\$ 472,66
7	ESQUADRIAS						R\$ 76.656,50

5679
 R\$ 5679
 4

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO CEIVANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEIVANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA:	08 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,56%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.1	C4551	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO	M2	35,58	R\$ 423,13	R\$ 543,98	R\$ 19.354,81
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,58	R\$ 335,91	R\$ 431,85	R\$ 15.365,23
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	23,00	R\$ 892,87	R\$ 1.147,87	R\$ 26.401,01
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	1,00	R\$ 890,43	R\$ 1.067,60	R\$ 1.067,60
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	M2	3,68	R\$ 179,40	R\$ 230,84	R\$ 848,76
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,88	R\$ 412,13	R\$ 529,83	R\$ 4.704,89
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	33,00	R\$ 97,17	R\$ 124,92	R\$ 4.122,36
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,70	R\$ 227,59	R\$ 292,56	R\$ 789,99
7.9	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,38	R\$ 578,59	R\$ 743,84	R\$ 4.001,86
8	PISO						R\$ 111.779,02
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	M2	460,40	R\$ 23,85	R\$ 30,66	R\$ 14.116,78
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	268,40	R\$ 96,73	R\$ 124,36	R\$ 33.378,22
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	302,91	R\$ 121,63	R\$ 156,37	R\$ 47.366,04
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	303,40	R\$ 7,97	R\$ 10,25	R\$ 3.109,85
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,80	R\$ 89,72	R\$ 115,34	R\$ 1.937,71
8.6	C3003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25CM PISO P/BOX C/6 UNIDADES - 1M	M2	68,20	R\$ 94,03	R\$ 120,88	R\$ 11.870,43
9	COBERTA						R\$ 137.305,63
9.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	596,77	R\$ 96,91	R\$ 124,69	R\$ 74.361,57
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	596,77	R\$ 67,34	R\$ 86,57	R\$ 51.662,38
9.3	C4463	GUAMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	87,56	R\$ 27,93	R\$ 35,91	R\$ 3.144,28
9.4	C0387	BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL	M	285,13	R\$ 12,06	R\$ 15,90	R\$ 4.109,52
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,65	R\$ 36,67	R\$ 47,14	R\$ 549,18
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	40,37	R\$ 59,53	R\$ 76,33	R\$ 3.048,79
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 82.763,57
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 58.445,83
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.573,40	R\$ 6,47	R\$ 8,32	R\$ 29.730,69
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	95,50	R\$ 7,94	R\$ 10,21	R\$ 975,06
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	142,50	R\$ 12,05	R\$ 15,49	R\$ 2.222,02
10.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	17,60	R\$ 16,63	R\$ 21,36	R\$ 376,29
10.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	70,40	R\$ 22,64	R\$ 29,11	R\$ 2.049,34
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	688,15	R\$ 15,43	R\$ 19,84	R\$ 13.652,90
10.1.7	C2095	RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	668,18	R\$ 6,22	R\$ 8,00	R\$ 5.355,20
10.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	2,00	R\$ 9,67	R\$ 12,43	R\$ 24,86
10.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	42,65	R\$ 10,46	R\$ 13,47	R\$ 574,50
10.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	54,60	R\$ 13,60	R\$ 17,87	R\$ 975,70
10.1.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	23,00	R\$ 19,78	R\$ 25,43	R\$ 584,89
10.1.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 23,25	R\$ 29,89	R\$ 89,78
10.1.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	139,00	R\$ 7,08	R\$ 9,57	R\$ 1.371,63
10.1.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 9,68	R\$ 12,46	R\$ 74,76
10.1.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	11,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 46,86
10.1.16	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	7,00	R\$ 4,85	R\$ 6,24	R\$ 43,68
10.1.17	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	49,00	R\$ 2,16	R\$ 2,78	R\$ 133,44
10.1.18	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 14,29	R\$ 18,37	R\$ 36,74
10.1.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 4,07	R\$ 5,39	R\$ 6,39
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 5.155,11
10.2.1	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	R\$ 22,38	R\$ 28,77	R\$ 402,78
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 22,38	R\$ 28,77	R\$ 374,01
10.2.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 94,06	R\$ 120,92	R\$ 120,92
10.2.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 94,06	R\$ 120,92	R\$ 241,84
10.2.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 138,91	R\$ 178,58	R\$ 357,16
10.2.6	C4535	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 157,01	R\$ 201,85	R\$ 201,85
10.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	4,00	R\$ 139,35	R\$ 179,15	R\$ 716,60
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	5,00	R\$ 25,74	R\$ 33,09	R\$ 165,45
10.2.9	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	R\$ 13,60	R\$ 17,48	R\$ 87,40
10.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO CQMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 376,37	R\$ 485,30	R\$ 3.397,10
10.3	QUADROS / CAIXAS						R\$ 2.121,81
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 284,02	R\$ 365,14	R\$ 730,28
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 344,11	R\$ 442,99	R\$ 884,78
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 58,14	R\$ 74,74	R\$ 74,74
10.3.4	I2412	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	UN	1,00	R\$ 318,71	R\$ 409,73	R\$ 409,73
10.3.5	I0560	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 6,30	R\$ 6,30
10.3.6	I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,00	R\$ 9,36	R\$ 12,03	R\$ 12,03
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 3,07	R\$ 3,95	R\$ 3,95
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 3.601,58
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 16,77	R\$ 21,56	R\$ 64,68
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 29,59	R\$ 38,04	R\$ 288,24
10.4.3	C1469	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 41,72	R\$ 53,64	R\$ 53,64
10.4.4	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 42,24	R\$ 54,30	R\$ 108,60

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA NA REDE DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA:	08 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,56%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4.5	C1488	INTERRUPTOR TRES IEC/AS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 80,97	R\$ 78,38	R\$ 313,52
10.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	UN	83,00	R\$ 26,74	R\$ 26,60	R\$ 2.212,78
10.4.7	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 33,17	R\$ 42,64	R\$ 85,29
10.4.8	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	R\$ 31,98	R\$ 66,63	R\$ 534,64
10.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						
							R\$ 12.044,38
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO. PARA UMA LAMPADA LED. SOQUETE E27. POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	15,00	R\$ 203,00	R\$ 260,88	R\$ 3.914,70
10.5.2	C1039	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATE 250V/	UN	3,00	R\$ 70,86	R\$ 91,10	R\$ 273,30
10.5.3	00030390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BVOLT LUZ BRANCA 30 W	UN	118,00	R\$ 61,35	R\$ 66,02	R\$ 7.856,38
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS						
10.6.1	C1149	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 180,86	R\$ 232,51	R\$ 1.395,06
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
							R\$ 46.074,08
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
							R\$ 4.254,40
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	4,40	R\$ 12,80	R\$ 16,48	R\$ 72,42
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	233,43	R\$ 8,02	R\$ 10,31	R\$ 2.406,35
11.1.3	C2382	TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 11,70	R\$ 15,16	R\$ 15,16
11.1.4	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 8,86	R\$ 11,59	R\$ 34,17
11.1.5	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLD. FLANGES DE 32X25 MM PAPEL AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 14,01	R\$ 18,01	R\$ 18,01
11.1.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	R\$ 11,72	R\$ 15,07	R\$ 226,04
11.1.7	C1584	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	68,00	R\$ 9,35	R\$ 12,02	R\$ 793,37
11.1.8	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 40,31	R\$ 51,82	R\$ 51,82
11.1.9	C3853	ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	18,00	R\$ 4,41	R\$ 5,67	R\$ 272,16
11.1.10	C3854	ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 5,42	R\$ 6,97	R\$ 27,88
11.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 4,71	R\$ 6,06	R\$ 127,26
11.1.12	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	R\$ 7,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00
11.1.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 9,76	R\$ 12,55	R\$ 200,80
11.2	REGISTRO E VALVULAS						
							R\$ 3.766,50
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 47,30	R\$ 60,81	R\$ 364,86
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 26mm (1")	UN	2,00	R\$ 103,53	R\$ 133,10	R\$ 266,20
11.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 88,71	R\$ 114,05	R\$ 1.824,40
11.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 84,96	R\$ 109,22	R\$ 1.310,64
11.3	POÇO E CAIXAS						
							R\$ 8.116,70
11.3.1	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	5,00	R\$ 1.262,71	R\$ 1.623,34	R\$ 8.116,70
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
							R\$ 29.936,46
11.4.1	C2247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	16,00	R\$ 539,86	R\$ 694,04	R\$ 11.104,64
11.4.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,30	R\$ 373,01	R\$ 479,54	R\$ 1.102,94
11.4.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	30,00	R\$ 381,36	R\$ 490,26	R\$ 9.805,60
11.4.4	C3482	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1205X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.470,16	R\$ 1.890,04	R\$ 1.890,04
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 78,24	R\$ 100,59	R\$ 1.609,44
11.4.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	16,00	R\$ 34,39	R\$ 44,21	R\$ 707,36
11.4.7	C1886	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 50,64	R\$ 65,10	R\$ 260,40
11.4.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 11,23	R\$ 14,44	R\$ 231,04
11.4.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	20,00	R\$ 125,43	R\$ 161,25	R\$ 3.225,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
							R\$ 25.993,49
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
							R\$ 19.461,50
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	84,74	R\$ 34,20	R\$ 43,97	R\$ 3.726,02
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,42	R\$ 30,78	R\$ 39,57	R\$ 570,60
12.1.3	C2507	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	44,28	R\$ 20,01	R\$ 25,73	R\$ 1.136,88
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	44,73	R\$ 14,13	R\$ 18,17	R\$ 812,74
12.1.5	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	28,00	R\$ 15,45	R\$ 19,90	R\$ 557,20
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 17,58	R\$ 22,60	R\$ 180,80
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 23,98	R\$ 30,83	R\$ 30,83
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	11,00	R\$ 26,73	R\$ 34,36	R\$ 377,96
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 30,21	R\$ 38,84	R\$ 233,04
12.1.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=75mm (3")	UN	14,00	R\$ 16,81	R\$ 21,61	R\$ 302,54
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	17,00	R\$ 13,23	R\$ 17,01	R\$ 289,17
12.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 16,81	R\$ 21,61	R\$ 17,65
12.1.13	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	17,00	R\$ 13,23	R\$ 17,01	R\$ 289,17
12.1.14	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	17,00	R\$ 25,74	R\$ 33,09	R\$ 562,53
12.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 13,02	R\$ 16,74	R\$ 16,74
12.1.16	C2359	TE PVC BRANCO F/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 19,61	R\$ 25,21	R\$ 151,26
12.1.17	C2361	TE PVC BRANCO F/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 35,35	R\$ 45,45	R\$ 181,80
12.1.18	C2355	TE PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	R\$ 40,37	R\$ 51,90	R\$ 622,80
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 26,20	R\$ 33,68	R\$ 639,92
12.1.20	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 87,50	R\$ 86,78	R\$ 520,68
12.1.21	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 66,01	R\$ 84,86	R\$ 339,44
12.1.22	C0050	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 306,82	R\$ 394,45	R\$ 394,45
12.1.23	C0669	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLÓ COMUM LAMBRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 452,70	R\$ 581,98	R\$ 7.565,87
12.1.24	C4422	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10,00	R\$ 13,14	R\$ 16,99	R\$ 169,90
12.2	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO						
							R\$ 6.531,90
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	13,66	R\$ 54,27	R\$ 69,77	R\$ 953,00
12.2.2	C1805	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	M3	4,14	R\$ 145,84	R\$ 187,49	R\$ 776,21
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	28,45	R\$ 112,70	R\$ 144,60	R\$ 4.122,12
12.2.4	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATE 2 m	M2	4,14	R\$ 106,40	R\$ 136,79	R\$ 566,31
12.2.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	1,13	R\$ 76,87	R\$ 101,14	R\$ 114,29
13	PINTURA						
							R\$ 50.797,70
13.1	PAREDES						
							R\$ 47.101,39

ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO CEIVANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEIVANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO							
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CE							
DATA:	06 DE OUTUBRO DE 2023							
FONTE:	TABELA BEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESCONEGAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESCONEGAÇÃO							
BDI:	28,56%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	237,60	R\$ 12,24	R\$ 15,74	R\$ 3.739,82	
13.1.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	604,82	R\$ 20,26	R\$ 26,05	R\$ 15.756,17	
13.1.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAIOR"	M2	416,00	R\$ 24,31	R\$ 31,25	R\$ 13.018,75	
13.1.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	741,05	R\$ 15,31	R\$ 19,66	R\$ 14.584,65	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.425,01	
13.2.1	C1286	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	79,80	R\$ 17,41	R\$ 22,38	R\$ 1.785,92	
13.2.2	C3551	MUTIPÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,80	R\$ 15,98	R\$ 20,54	R\$ 1.639,09	
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 271,30	
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,40	R\$ 39,08	R\$ 50,24	R\$ 271,30	
14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO						R\$ 10.976,22	
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 767,26	R\$ 986,39	R\$ 1.972,78	
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 45,15	R\$ 58,04	R\$ 116,08	
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	21,00	R\$ 298,61	R\$ 383,89	R\$ 8.061,69	
14.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSAO ACRILICA	M	1,20	R\$ 29,83	R\$ 38,35	R\$ 46,02	
14.5	C4526	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	31,00	R\$ 19,58	R\$ 25,15	R\$ 779,65	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.829,28	
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	125,28	R\$ 38,19	R\$ 46,83	R\$ 5.829,28	
16	URBANIZAÇÃO						R\$ 28.394,74	
16.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 10.162,53	
16.1.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	105,18	R\$ 46,76	R\$ 60,14	R\$ 6.325,53	
16.1.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	28,00	R\$ 41,54	R\$ 53,40	R\$ 1.495,20	
16.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	40,12	R\$ 45,40	R\$ 58,37	R\$ 2.341,80	
16.2	URBANIZAÇÃO						R\$ 18.232,21	
16.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	R\$ 330,26	R\$ 424,68	R\$ 5.096,16	
16.2.2	CP0004	LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E= 1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	UNID	25,00	R\$ 408,75	R\$ 525,49	R\$ 13.137,25	
17	PAISAGISMO						R\$ 5.722,80	
17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	181,69	R\$ 19,65	R\$ 25,26	R\$ 4.589,49	
17.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	20,00	R\$ 44,05	R\$ 56,67	R\$ 1.133,40	
18	DRENAGEM						R\$ 20.789,59	
18.1	D1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,02	R\$ 45,56	R\$ 58,67	R\$ 2.285,40	
18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	39,02	R\$ 26,43	R\$ 33,95	R\$ 1.326,90	
18.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=100MM (4")	M	207,50	R\$ 35,25	R\$ 45,32	R\$ 9.403,90	
18.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/EGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 10,21	R\$ 13,84	R\$ 310,72	
18.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUCLO FUPADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO C TAMPA	UN	17,00	R\$ 226,27	R\$ 290,65	R\$ 4.945,13	
18.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,25	R\$ 180,31	R\$ 231,61	R\$ 985,19	
18.7	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	48,78	R\$ 18,74	R\$ 21,52	R\$ 1.049,75	
18.8	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	8,00	R\$ 47,02	R\$ 60,45	R\$ 483,60	
19	LIMPEZA						R\$ 8.549,99	
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	611,15	R\$ 10,88	R\$ 13,99	R\$ 8.549,99	
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 1.354.558,89	

UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS.

5682

Handwritten marks and initials.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	Total (e) Rem.
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.198,00	9,98%	21,37%	13,29%	10,57%	8,95%	8,04%	10,19%	6,67%	7,70%	3,41%	R\$ 33.198,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.144,03	100,00%										R\$ 24.144,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.267,32	100,00%										R\$ 18.267,32
4	ESTRUTURA	R\$ 307.099,27	25,00%	50,00%	25,00%								R\$ 307.099,27
5	PAREDES E PANEIS	R\$ 123.752,07		50,00%	25,00%	25,00%							R\$ 123.752,07
6	REVESTIMENTO	R\$ 236.405,52				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				R\$ 236.405,52
7	ESQUADRIAS	R\$ 76.656,50					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			R\$ 76.656,50
8	PISO	R\$ 111.779,02					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			R\$ 111.779,02
9	COBERTA	R\$ 137.365,63		25,00%	50,00%	25,00%							R\$ 137.365,63
10	INSTALAÇÕES ELTRICAS	R\$ 82.763,57		25,00%					25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 82.763,57
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 46.074,06		25,00%						75,00%			R\$ 46.074,06
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 25.993,49		50,00%						50,00%			R\$ 25.993,49
13	PINTURA	R\$ 50.797,70							25,00%	50,00%	25,00%		R\$ 50.797,70
14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	R\$ 10.976,22								100,00%			R\$ 10.976,22
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.829,28		50,00%			50,00%						R\$ 5.829,28
16	URBANIZAÇÃO	R\$ 28.394,74							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 28.394,74
17	PAISAGISMO	R\$ 5.722,89									100,00%		R\$ 5.722,89
18	DRENAGEM	R\$ 20.789,59		50,00%	50,00%								R\$ 20.789,59
19	LIMPEZA	R\$ 8.549,99										100,00%	R\$ 8.549,99
		R\$ 1.354.558,89	R\$ 135.496,08	R\$ 302.380,35	R\$ 191.202,45	R\$ 127.866,58	R\$ 112.063,93	R\$ 108.679,39	R\$ 137.382,73	R\$ 89.812,17	R\$ 103.296,97	R\$ 46.179,34	R\$ 1.354.558,89
			R\$ 135.496,08	R\$ 437.876,43	R\$ 629.076,08	R\$ 756.945,46	R\$ 869.009,39	R\$ 977.687,78	R\$ 1.115.270,51	R\$ 1.205.082,68	R\$ 1.308.379,65	R\$ 1.354.558,89	

5683
d

✕
⊙
d

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	1,27
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	7,39
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	28,56%
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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	9,43
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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	3,15
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

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

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

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

5684
 R\$

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

ENCARGOS SOCIAIS

5685

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

5686

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%) (UNID)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ING-93235865 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%)	UN	1,00000	258,23	258,23
TOTAL Serviço:			258,23	258,23
VALOR:			258,23	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000	41,64	42,47
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	29,24	29,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	14,75	66,38
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UH/KG)	KG	0,15000	18,18	2,73
TOTAL Material:			140,81	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:			31,10	
VALOR:			171,91	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:			3,89	
VALOR:			3,89	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,55	45,55
TOTAL Mão de Obra:			52,88	
VALOR:			52,88	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO REFINADA 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,10000	17,67	19,44
11180 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000	9,20	4,60
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000	14,75	46,46
11724 PREGO	KG	0,15000	18,18	2,73
TOTAL Material:			73,23	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,80000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:			29,06	
VALOR:			102,28	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

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

COMPOSIÇÕES

10101 ARAME GALVANIZADO N.12 BW/G	KG	0,02000	24,23	0,48
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	14,75	0,59
11724 PREGO	KG	0,01200	18,18	0,22
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	0,00900	33,60	0,30
TOTAL Material:			1,60	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:			4,72	
VALOR:			5,33	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:			7,26	
VALOR:			7,26	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:			14,10	
VALOR:			14,10	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	71,23	78,35
TOTAL Material:			78,35	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:			26,44	
VALOR:			104,79	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,03600	22,92	0,83
TOTAL Equipamento Custo			0,83	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320	78,98	2,61
10280 BRITA	M3	0,04400	89,14	3,93
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,98	10,78
TOTAL Material:			17,32	

Handwritten marks: a circled 'D', a 'B', and a signature.

5687

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:			25,41	
VALOR:			40,04	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980	22,92	11,46
TOTAL Equipamento Custo				11,46
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,64620	78,58	51,04
10280 BRITA	M3	0,59520	88,14	52,48
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000	0,66	129,36
11605 PEDRISCO	M3	0,40000	77,29	30,92
TOTAL Material:				263,48

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	16,00000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:			290,34	
VALOR:			565,27	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 AREIA GROSSA	M3	0,21000	87,42	18,36
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,29	39,93
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,66	20,43
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,80	188,00
TOTAL Material:				266,71

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,50000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:			319,61	
VALOR:			586,32	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123 AÇO CA-50	KG	18,00000	11,12	200,16
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830	87,42	54,05
10280 BRITA	M3	0,61500	88,14	54,32
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	269,50000	0,66	243,21
11605 PEDRISCO	M3	0,28300	86,46	22,74
TOTAL Material:				574,98
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:			217,81	
VALOR:			792,79	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0643 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,92	16,38
TOTAL Equipamento Custo				16,38
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,26690	78,58	59,47
10280 BRITA	M3	0,52700	88,14	59,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,60000	0,66	230,34
11605 PEDRISCO	M3	0,20900	86,46	18,07
TOTAL Material:				372,77
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:			93,30	
VALOR:			482,43	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000	11,12	12,79
10103 ARAME RECOZIDO N.18 EWG	KG	0,02000	11,76	0,24
TOTAL Material:				13,03
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000	16,77	1,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	26,77	2,14
TOTAL Mão de Obra:			3,65	
VALOR:			16,03	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

5588

COMPOSIÇÕES

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-50	KG	1,15000	11,12	12,79
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000	11,79	0,35
TOTAL Material:				13,14
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	19,77	1,98
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000	20,77	2,09
TOTAL Mão de Obra:				3,75
VALOR:				16,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	KG	1,15000	9,89	11,14
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	11,79	0,24
TOTAL Material:				11,38
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	19,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:				2,63
VALOR:				14,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,20000	34,90	9,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	14,75	17,70
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,25000	16,15	4,04
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	5,55	8,49
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	M	1,17000	11,71	13,70
TOTAL Material:				52,93
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	H	1,95000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:				50,68
VALOR:				103,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	KG	0,74000	9,89	7,17
I8286 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000	43,02	43,02
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	14,75	19,18
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,03000	16,15	0,48
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	5,55	5,39
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	M	0,65000	11,71	7,61
TOTAL Material:				82,85
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

I2391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,71
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	448,06	13,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:				20,15
VALOR:				113,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	KG	0,74000	9,89	7,17
I8286 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	46,81	46,81
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	14,75	19,18
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,03000	16,15	0,48
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	5,55	5,39
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	M	0,65000	11,71	7,61
TOTAL Material:				86,64

Mão de Obra

I2391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,71

Serviço

C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	448,06	13,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:				20,15
VALOR:				113,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	78,98	1,18
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,29	2,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,66	1,44
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,80	20,00
TOTAL Material:				25,46

Mão de Obra

I2391 PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	H	1,12000	15,55	17,40
TOTAL Mão de Obra:				38,17
VALOR:				63,63
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130	78,98	3,25
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000	1,29	7,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000	0,66	4,07

COMPOSIÇÕES					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000	0,80	37,60
			TOTAL Material:		52,93
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	H	1,84000	15,55	28,61
			TOTAL Mão de Obra:		59,77
			VALOR:		112,70
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,92	16,36
			TOTAL Equipamento Custo		16,36
Material					
10157	ACO CA-25	KG	60,00000	11,13	667,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	11,76	14,11
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	78,98	49,34
10280	BRITA	M3	0,87500	89,14	78,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,66	216,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,50000	14,75	8,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)	KG	2,00000	16,15	32,30
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,00000	11,71	58,55
			TOTAL Material:		1.125,34
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77	99,70
10438	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77	155,79
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	12,00000	15,55	186,60
			TOTAL Mão de Obra:		689,88
			VALOR:		1.831,58
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	87,42	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,66	1,52
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	260,49	260,49
			TOTAL Material:		262,18
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,75000	15,55	11,66
			TOTAL Mão de Obra:		22,05
			VALOR:		284,23
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C0894 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material					
10910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	5,43	27,15
			TOTAL Material:		27,15
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,98000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,55	16,33

COMPOSIÇÕES					
			TOTAL Mão de Obra:		56,38
Serviço					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00580	921,40	4,88
			TOTAL Serviço:		4,88
			VALOR:		87,41
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000	22,92	0,69
			TOTAL Equipamento Custo		0,69
Material					
10158	ACO CA-50	KG	2,18000	11,12	24,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	KG	0,04000	11,76	0,47
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	87,42	6,99
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500	78,98	6,71
10280	BRITA	M3	0,03000	89,14	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,66	29,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	77,29	11,59
11605	PEDRISCO	M3	0,01000	86,46	0,86
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	6,74	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,80	20,00
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,68	12,24
			TOTAL Material:		115,50
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,19000	16,77	3,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	H	3,20000	20,77	66,48
12543	SERVENTE	H	5,20000	15,55	80,90
			TOTAL Mão de Obra:		152,69
			VALOR:		272,17
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00500	87,42	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	314,17	314,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,66	2,11
			TOTAL Material:		316,72
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
			TOTAL Mão de Obra:		56,02
			VALOR:		372,74
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	87,42	0,35
10759	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	5,94	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,66	0,66
17893	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	369,78	369,78
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,70	4,81

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Material:				378,68
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000	20,77	49,85
12543 SERVENTE	H	4,80000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:				124,49
VALOR:				503,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000	6,45	18,06
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4.30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	613,16	247,66
19045 POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	141,90	56,76
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000	19,35	47,02
TOTAL Material:				369,50
VALOR:				369,50
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

CP0002... CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30 CM, 50 M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UNID)				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34585194 CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30 CM, 50 M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM	M2	1,00000	1.590,60	1.590,60
TOTAL Serviço:				1.590,60
VALOR:				1.590,60
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,02000	22,92	0,46
TOTAL Equipamento Custo				0,46

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	KG	1,35000	11,12	15,01
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	11,78	0,24
10138 AREIA GROSSA	M3	0,04000	97,42	3,90
19528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000	27,36	27,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,69	11,45
11605 PEDRESCO	M3	0,09000	96,49	7,78
11724 PREGO	KG	0,02000	18,18	0,36
TOTAL Material:				66,21

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77	14,54
12331 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				54,49
VALOR:				121,16
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810	78,98	0,64
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,66	1,60
TOTAL Material:				2,24
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:				4,41
VALOR:				6,65
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430	78,98	1,91
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,66	4,81
TOTAL Material:				6,74
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:				29,06
VALOR:				31,64
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:				29,06

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	572,30	14,31
TOTAL Serviço:				14,31
VALOR:				36,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,38	19,04
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	50,92	55,91
TOTAL Material:				74,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:				26,15
VALOR:				101,10
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5091

COMPOSIÇÕES					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900	4,20	0,71
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	17,07379	0,90	15,36
TOTAL Material:					15,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38407	23,31	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11529	19,34	2,11
TOTAL Mão de Obra com					10,59
VALOR:					26,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	2,38	9,52
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	39,90	42,90
TOTAL Material:					52,42
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					78,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,68100	4,20	2,78
TOTAL Material:					2,78
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	H	0,23000	15,55	3,59
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					11,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	11,40	17,10
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	387,26	387,26

COMPOSIÇÕES							
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000	16,77	8,39		
11530	MONTEADOR	H	0,50000	20,77	10,39		
TOTAL Mão de Obra:					18,77		
VALOR:					423,13		
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO		

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	335,91	335,91
TOTAL Material:					335,91
VALOR:					335,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	78,98	0,84
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	182,21	182,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,29	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,66	1,14
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	28,96	86,88
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	53,82	53,82
11246	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	50,99	101,98
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,32	2,56
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000	246,51	246,51
11724	PREGO	KG	0,20000	18,18	3,64
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,61	9,66
TOTAL Material:					701,35

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	18,77	69,88
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,77	77,90
12391	PEDEIREIRO	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					199,63
VALOR:					882,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01060	78,98	0,84
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	182,21	182,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,29	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,66	1,14
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	28,96	86,88
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	53,82	53,82
11246	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	50,99	101,98
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,32	2,56
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00000	184,17	184,17
11724	PREGO	KG	0,20000	18,18	3,64

502

COMPOSIÇÕES					
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000	1,61	9,96
			TOTAL Material:		638,01
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	18,77	82,93
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,77	77,69
12391	PEDREIRO	H	1,40000	20,77	29,09
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
			TOTAL Mão de Obra:		191,62
			VALOR:		830,43
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258	VIDRO LISO, E= 4MM/COLOCADO	M2	1,00000	179,40
			TOTAL Material:	179,40
			VALOR:	179,40
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	412,13
			TOTAL Material:	412,13
			VALOR:	412,13
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	80,17
			TOTAL Material:	80,17
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	14,27
Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	727,22
			TOTAL Serviço:	2,73
			VALOR:	97,17
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00800	78,98
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,29
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,66
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	115,39
			TOTAL Material:	118,63
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	108,96
			VALOR:	227,59

COMPOSIÇÕES				
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
C4587 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	578,59
			TOTAL Material:	578,59
			VALOR:	578,59
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03850	78,98
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000	0,66
			TOTAL Material:	13,21
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,55000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	23,65
			VALOR:	23,65
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16568	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,38
16566	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	59,82
			TOTAL Material:	74,56
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,80000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	21,79
			VALOR:	96,71
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1928 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,46
10749	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,30000	1,81
			TOTAL Equipamento Custo:	3,10
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10934	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,56
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	87,42
10509	CERA	KG	0,15000	18,91
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	26,59000	0,68
10967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	UN	0,03000	21,31
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	45,07
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	41,15
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,81
			TOTAL Material:	45,78

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:				74,74	
VALOR:				121,83	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	72,72	72,72
TOTAL Material:				72,72	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,90
TOTAL Mão de Obra:				14,27	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	727,22	2,73
TOTAL Serviço:				2,73	
VALOR:				89,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

CP0003 PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25CM PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1M (M2)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 67470167	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25CM PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1M	M2	1,00000	94,03	94,03
TOTAL Serviço:				94,03	
VALOR:				94,03	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	8,70	23,45
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	21,21	28,21
11724	PREGO	KG	0,12000	19,18	2,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,58	5,53
TOTAL Material:				59,37	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
10498	CARPINEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54	
VALOR:				96,91	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,83	27,39
TOTAL Material:				27,39	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Mão de Obra:				39,85
VALOR:				67,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	2,96	8,88
TOTAL Material:				8,88	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:				18,18	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	587,44	1,17
TOTAL Serviço:				1,17	
VALOR:				27,90	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00250	87,42	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,29	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,66	0,21
TOTAL Material:				0,85	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:				11,21	
VALOR:				12,06	
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	16,36	16,86
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	KG	0,07000	18,18	1,27
TOTAL Material:				18,13	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55	
VALOR:				38,61	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0657 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,05000	17,55	18,39
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	KG	0,09000	18,18	1,64
11784	REBITES	KG	0,04000	88,20	3,53
TOTAL Material:				22,44	

5694



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	16,77	16,77
12320 ENCANADOR	H	1,00000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				59,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	2,29	2,34
TOTAL Material:				2,34

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:				4,13
VALOR:				6,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	3,37	3,44
TOTAL Material:				3,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:				4,50
VALOR:				7,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,66	5,79
TOTAL Material:				6,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,77	2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,14000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:				5,26
VALOR:				12,05
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0627 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000	10,42	10,63
TOTAL Material:				10,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	16,77	2,69
12312 ELETRICISTA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:				6,01
VALOR:				16,63
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0630 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000	15,94	16,26
TOTAL Material:				16,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:				6,38
VALOR:				22,64
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	2,01	2,01
TOTAL Material:				2,01

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:				13,42
VALOR:				15,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2085 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	H	0,10000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:				6,22
VALOR:				6,22
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000	3,29	3,29
TOTAL Material:				3,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:				6,38
VALOR:				9,67
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	4,10	4,10
TOTAL Material:				4,10

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:				6,38
VALOR:				10,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

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

5005

COMPOSIÇÕES					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	6,39	6,39
			TOTAL Material:	6,39	6,39
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	20,77	4,15
			TOTAL Mão de Obra:	7,51	7,51
			VALOR:	13,90	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11039	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000	8,52	
			TOTAL Material:	8,52	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
			TOTAL Mão de Obra:	11,26	11,26
			VALOR:	19,78	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	9,36	
			TOTAL Material:	9,36	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,77	7,69
			TOTAL Mão de Obra:	13,89	13,89
			VALOR:	23,25	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	2,05	
			TOTAL Material:	2,05	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,77	3,12
			TOTAL Mão de Obra:	5,63	5,63
			VALOR:	7,68	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	4,06	
			TOTAL Material:	4,06	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,77	3,12
			TOTAL Mão de Obra:	5,63	5,63
			VALOR:	9,69	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
C1710 LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	1,43	
			TOTAL Material:	1,43	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	16,77	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	20,77	1,04
			TOTAL Mão de Obra:	1,88	1,88
			VALOR:	3,31	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1711 LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000	2,22	
			TOTAL Material:	2,22	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	H	0,07000	20,77	1,45
			TOTAL Mão de Obra:	2,63	2,63
			VALOR:	4,85	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1709 LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	1,03	
			TOTAL Material:	1,03	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	H	0,03000	20,77	0,62
			TOTAL Mão de Obra:	1,12	1,12
			VALOR:	2,15	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1023 CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00000	4,90	
			TOTAL Material:	4,90	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	20,77	5,19
			TOTAL Mão de Obra:	9,38	9,38
			VALOR:	14,28	
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	

C1019 CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,00000	2,34	
			TOTAL Material:	2,34	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000	16,77	1,17

5096

COMPOSIÇÕES					
12312	ELETRICISTA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,63
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	11,12
TOTAL Material:				11,12

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				11,26	
VALOR:				22,38	
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	11,12
TOTAL Material:				11,12

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				11,26	
VALOR:				22,38	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11065	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000	60,27
TOTAL Material:				60,27

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79	
VALOR:				94,06	
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	60,27
TOTAL Material:				60,27

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79	
VALOR:				94,06	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000	105,12
TOTAL Material:				105,12

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79	
VALOR:				136,84	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18325	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00000	134,49
TOTAL Material:				134,49

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52	
VALOR:				157,01	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	139,35
TOTAL Material:				139,35

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52	
VALOR:				157,01	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 120 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	15,35
TOTAL Material:				15,35

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				10,39	
VALOR:				25,74	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000	11,71
TOTAL Material:				11,71

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	H	0,05200	20,77	1,08
12543	SERVENTE	H	0,05200	15,55	0,81
TOTAL Mão de Obra:				1,89	
VALOR:				13,60	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	1,31700	9,89
TOTAL Material:				12,78

7605

COMPOSIÇÕES					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	11,78	0,26
I0109	ARÇA MEDIA	M3	0,08000	78,98	6,32
I0280	BRTA	M3	0,05380	59,14	4,78
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000	1,20	7,74
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000	35,49	3,55
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000	0,05	11,99
I1919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000	11,71	0,35
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000	0,68	68,68
TOTAL Material:				116,32	

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,60500	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	20,77	2,39
I0498	CARPITEIRO	H	0,60500	20,77	12,57
I2391	PECREIRO	H	2,83500	20,77	59,68
I2543	SERVENTE	H	4,78000	15,55	74,14
TOTAL Mão de Obra:				160,05	
VALOR:				276,37	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	37,90	37,90
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	37,29	37,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,82	30,82
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	102,84	102,84
TOTAL Material:				208,94	

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:				75,08	
VALOR:				284,02	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	37,90	37,90
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	37,29	37,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,82	30,82
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	125,49	125,49
TOTAL Material:				231,49	

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:				112,62	
VALOR:				344,11	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	58,14	58,14
TOTAL Material:				58,14	
VALOR:				58,14	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	318,71	318,71
TOTAL Material:				318,71	
VALOR:				318,71	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,90000	4,90	4,90
TOTAL Material:				4,90	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	9,36	9,36
TOTAL Material:				9,36	
VALOR:				9,36	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	3,07	3,07
TOTAL Material:				3,07	
VALOR:				3,07	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	6,89	6,89
TOTAL Material:				6,89	

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,88	
VALOR:				16,77	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1269	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	15,70	15,70
TOTAL Material:				15,70	

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:				13,88	
VALOR:				28,58	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5098

COMPOSIÇÕES					
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	21,82	21,82
TOTAL Material:				21,82	21,82
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:				19,90	
VALOR:				41,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000	22,34	22,34
TOTAL Material:				22,34	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:				19,90	
VALOR:				42,24	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11268	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,00000	32,06	32,06
TOTAL Material:				32,06	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77000	16,77	12,81
12312	ELETRICISTA	H	0,77000	20,77	15,93
TOTAL Mão de Obra:				28,91	
VALOR:				60,97	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	9,85	9,85
TOTAL Material:				9,85	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:				10,89	
VALOR:				20,74	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1495 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000	19,28	19,28
TOTAL Material:				19,28	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:				13,89	
VALOR:				33,17	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	26,08	26,08
TOTAL Material:				26,08	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59000	16,77	11,57
12312	ELETRICISTA	H	0,59000	20,77	14,32
TOTAL Mão de Obra:				25,92	
VALOR:				51,90	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000	157,95	157,95
TOTAL Material:				157,95	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				45,04	
VALOR:				203,00	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	49,80	49,80
TOTAL Material:				49,80	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,77	13,41
12312	ELETRICISTA	H	0,80000	20,77	16,61
TOTAL Mão de Obra:				30,02	
VALOR:				79,82	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

00039390 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000	51,35	51,35
TOTAL Material:				51,35	
VALOR:				51,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10383	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000	1,66	6,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	2,05	2,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000	11,95	3,94

5099
COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,36	2,36
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	4,10	12,30
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	1,03	2,06
TOTAL Material:				29,36

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				151,50
VALOR:				180,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	52,84	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	45,89	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	7,85	7,93
TOTAL Material:				7,98

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	16,77	2,19
12320 ENCANADOR	H	0,13000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:				4,82
VALOR:				12,80
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	52,84	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	45,89	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	3,50	3,54
TOTAL Material:				3,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	H	0,12000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:				4,45
VALOR:				8,92
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2382 TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01210	52,84	0,63
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450	45,89	0,21
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,50	3,90
TOTAL Material:				4,74

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	H	0,19000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:				7,05
VALOR:				11,79
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2381 TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	52,84	0,48
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00340	45,89	0,17
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000	1,17	1,17
TOTAL Material:				1,81

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	H	0,19000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:				7,05
VALOR:				8,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2405 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	52,84	0,48
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	45,89	0,69
11981 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	5,77	5,77
TOTAL Material:				6,96

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	H	0,19000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:				7,05
VALOR:				14,06
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000	0,33	0,26
11268 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000	3,30	3,30
TOTAL Material:				3,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000	16,77	3,69
12320 ENCANADOR	H	0,22000	20,32	4,47
TOTAL Mão de Obra:				8,16
VALOR:				11,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	52,84	0,21
11310 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25X20MM	UN	1,00000	2,14	2,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700	45,89	0,32
TOTAL Material:				2,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,77	3,02
12320 ENCANADOR	H	0,18000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:				6,68
VALOR:				9,37
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50MM	UN	1,00000	33,70	33,70

0075

COMPOSIÇÕES					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00780	52,84	0,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000	0,33	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	45,89	0,50
TOTAL Material:					35,12
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,14000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					40,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000	0,83	0,83
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300	52,84	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,33	0,09
TOTAL Material:					1,07
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					4,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000	1,71	1,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	52,84	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,33	0,17
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					5,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	52,84	0,26
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,74	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800	45,89	0,37
TOTAL Material:					1,37
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					4,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000	3,35	3,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000	0,33	0,30

COMPOSIÇÕES						
					TOTAL Material:	3,95
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51	
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83	
TOTAL Mão de Obra:					3,34	
VALOR:					7,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	6,38	6,38	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,33	0,33	
TOTAL Material:					6,71	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,15000	20,32	3,05	
TOTAL Mão de Obra:					3,05	
VALOR:					9,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,33	0,31	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	26,96	26,96	
TOTAL Material:					27,27	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	16,77	9,06	
12320	ENCANADOR	H	0,54000	20,32	10,97	
TOTAL Mão de Obra:					20,03	
VALOR:					47,30	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,33	0,40	
11307	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	80,51	80,51	
TOTAL Material:					80,91	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000	16,77	13,58	
12320	ENCANADOR	H	0,81000	20,32	16,46	
TOTAL Mão de Obra:					30,04	
VALOR:					110,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,33	0,31	
11906	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000	85,77	85,77	
TOTAL Material:					86,08	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000	16,77	13,58	
12320	ENCANADOR	H	0,81000	20,32	16,46	
TOTAL Mão de Obra:					30,04	
VALOR:					116,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

Handwritten marks: a checkmark and a circle with a dot.

COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,93
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	62,02
TOTAL Material:				62,95

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,77
12320	ENCANADOR	H	0,61000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				84,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034839	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	1.254,42
TOTAL Material:				1.254,42

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080	16,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20080	22,73
TOTAL Mão de Obra com				39,32
VALOR:				1.262,71
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	391,34
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	3,25
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	8,76
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	72,07
TOTAL Material:				475,42

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	25,16
12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				45,48
VALOR:				539,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	153,98
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000	159,85
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	37,05
TOTAL Material:				350,88

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				20,32

COMPOSIÇÕES				
VALOR:				381,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000	27,30
11150	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,53
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	2,00000	122,98
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000	982,57
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000	37,05
TOTAL Material:				1.150,43

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77
12320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				1.170,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	59,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,33
TOTAL Material:				59,93

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	8,36
12320	ENCANADOR	H	0,50000	10,15
TOTAL Mão de Obra:				18,51
VALOR:				78,24
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4670 PORTA PAPEL METALICO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000	24,00
TOTAL Material:				24,00

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				20,77
VALOR:				34,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1986 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000	40,25
TOTAL Material:				40,25

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				20,77
VALOR:				59,89
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	6,03	6,03
11186	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,33	0,12
TOTAL Material:					6,15
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					11,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29000	0,33	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	101,23	
TOTAL Material:					101,23
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	H	0,65000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:					24,11
VALOR:					125,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000	3,00	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300	48,36	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	12,98	
TOTAL Material:					14,81
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29
VALOR:					34,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000	2,75	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500	48,36	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000	11,23	
TOTAL Material:					12,98
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	H	0,48000	20,32	9,75
TOTAL Mão de Obra:					17,80
VALOR:					30,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000	1,64

COMPOSIÇÕES

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	48,36	0,48
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	7,78	7,95
TOTAL Material:					8,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,32	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,16
VALOR:					20,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00500	52,84	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00750	45,89	0,34
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	4,57	4,62
TOTAL Material:					5,22
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	H	0,24000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,90
VALOR:					14,33
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 RÍGIDO	KG	0,02500	52,84	1,32
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000	0,90	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000	45,89	1,84
TOTAL Material:					4,36
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,32	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,16
VALOR:					15,48
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 RÍGIDO	KG	0,03000	52,84	1,58
18295	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000	2,71	2,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04700	45,89	2,15
TOTAL Material:					6,44
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,32	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,16
VALOR:					17,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,03400	52,84	1,80

5703

COMPOSIÇÕES					
I6241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000	6,44	6,44
I1899	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	45,89	2,39
				TOTAL Material:	10,62
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	H	0,36000	20,32	7,32
				TOTAL Mão de Obra:	13,36
				VALOR:	23,98
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,58000	0,33	0,52
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000	13,60	13,60
				TOTAL Material:	14,12
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	H	0,34000	20,32	6,91
				TOTAL Mão de Obra:	12,61
				VALOR:	26,73
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	52,84	2,64
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	7,21	7,21
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09000	45,89	3,67
				TOTAL Material:	13,52
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,45000	20,32	9,14
				TOTAL Mão de Obra:	16,69
				VALOR:	30,21
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	52,84	1,80
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000	5,67	5,67
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	45,89	2,39
				TOTAL Material:	9,86
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	H	0,36000	20,32	7,32
				TOTAL Mão de Obra:	13,36
				VALOR:	23,21
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA, C/ANEIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,00000	1,64	3,28
I1254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	2,18	2,18

COMPOSIÇÕES					
I1551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02000	48,38	0,97
				TOTAL Material:	6,43
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,28000	20,32	5,69
				TOTAL Mão de Obra:	10,39
				VALOR:	16,82
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	52,84	0,53
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,63	1,63
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	45,89	0,69
				TOTAL Material:	2,85
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,28000	20,32	5,69
				TOTAL Mão de Obra:	10,39
				VALOR:	13,24
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,58000	0,33	0,52
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000	6,50	6,50
				TOTAL Material:	7,02
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17000	16,77	2,85
I2320	ENCANADOR	H	0,17000	20,32	3,45
				TOTAL Mão de Obra:	6,30
				VALOR:	13,32
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,28000	0,33	0,42
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000	12,71	12,71
				TOTAL Material:	13,13
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	H	0,34000	20,32	6,91
				TOTAL Mão de Obra:	12,61
				VALOR:	25,74
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	52,84	0,40
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00000	5,44	5,44
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	45,89	0,50
				TOTAL Material:	6,34
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	H	0,18000	20,32	3,66
				TOTAL Mão de Obra:	6,68
				VALOR:	13,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2359 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250	52,84	1,19
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03390	45,89	1,51
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000	6,15	6,15
				TOTAL Material:	8,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	16,77	4,88
12320	ENCANADOR	H	0,29000	20,32	5,89
				TOTAL Mão de Obra:	10,76
				VALOR:	19,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2361 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS CIANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000	2,15	2,15
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000	2,74	5,48
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000	45,35	1,83
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000	12,06	12,06
				TOTAL Material:	21,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	H	0,37000	20,32	7,52
				TOTAL Mão de Obra:	13,72
				VALOR:	35,35
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2366 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500	52,84	3,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000	45,89	5,51
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	13,84	13,84
				TOTAL Material:	23,31
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	H	0,46000	20,32	9,35
				TOTAL Mão de Obra:	17,06
				VALOR:	40,37
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2272 SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,33	0,09
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000	12,64	12,64
				TOTAL Material:	12,73
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,32	5,09

COMPOSIÇÕES				
			TOTAL Mão de Obra:	13,47
			VALOR:	26,20
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	48,95	48,95
				TOTAL Material:	48,95
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
				TOTAL Mão de Obra:	18,55
				VALOR:	67,50
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	47,46	47,46
				TOTAL Material:	47,46
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
				TOTAL Mão de Obra:	18,55
				VALOR:	66,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00000	305,37	305,37
				TOTAL Material:	305,37
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,03900	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	H	0,03900	20,32	0,79
				TOTAL Mão de Obra:	1,44
				VALOR:	306,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C6069 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CAL-60	KG	2,55200	9,89	25,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	KG	0,04400	11,76	0,52
10108	AREIA MEDIA	M3	0,16100	78,98	12,72
10250	BRITA	M3	0,07700	89,14	6,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,29	9,88
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	35,49	7,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,66	27,68
11916	"ÁGUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	11,71	0,69
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,68	95,36
				TOTAL Material:	166,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

5705

COMPOSIÇÕES					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	H	4,13900	20,77	85,97
12543	SERVENTE	H	9,19400	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:				268,32	
VALOR:				452,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100	52,84	1,64
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800	45,89	2,20
19095	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL ESGOTO PRELIAL	UN	1,00000	5,96	5,96
TOTAL Material:				9,80	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:				3,34	
VALOR:				13,14	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	3,49000	15,55	54,27
TOTAL Mão de Obra:				54,27	
VALOR:				54,27	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	1,20000	89,14	103,97
TOTAL Material:				103,97	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,89
TOTAL Mão de Obra:				38,89	
VALOR:				145,04	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AOÇ CA-60	KG	0,74000	9,99	7,17
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	39,25	39,23
11691	PINTALETE / BAPROTE DE 3"x3"	M	1,00000	14,75	14,75
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	16,15	0,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	5,56	5,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,55000	11,71	5,44
TOTAL Material:				73,46	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44

COMPOSIÇÕES					
			TOTAL Mão de Obra:	12,71	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	446,06	13,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000	226,25	6,75
TOTAL Serviço:				20,13	
VALOR:				105,49	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000	50,95	2,55
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6 x A 9,5mm	KG	2,50000	14,38	35,95
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000	446,06	22,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750	103,60	11,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05000	134,84	6,74
TOTAL Serviço:				78,67	
VALOR:				78,67	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,64	0,26
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70300	5,42	3,81
TOTAL Material:				2,65	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				9,58	
VALOR:				12,30	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	14,13	1,70
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,64	0,16
12095	TINTA LATEX	L	0,17000	24,96	4,25
TOTAL Material:				6,11	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87
12395	PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18	
VALOR:				20,36	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1910 PINTURA PISPO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000	6,36	5,09
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000	28,77	7,16
TOTAL Material:				7,76	

5015

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0.50000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	H	0.40000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:				16,61
VALOR:				24,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRILICO	L	0.19000	15,58	2,96
I2079 TEXTURA ACRILICA	KG	0.31000	8,93	2,77
TOTAL Material:				5,73

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.20000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	H	0.30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:				9,59
VALOR:				15,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.50000	0,64	0,32
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0.45000	10,65	4,79
TOTAL Material:				5,11

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30000	16,77	5,03
I2395 PINTOR	H	0.35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:				12,30
VALOR:				17,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3551 MUITAÇÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000	20,11	0,80
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0.16000	29,24	4,68
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	L	0.13000	14,84	1,93
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000	0,64	0,26
TOTAL Material:				7,67

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0.40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				6,31
VALOR:				15,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.03000	20,11	0,60
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0.16000	29,24	4,68
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0.30000	1,98	0,59
I2298 ZARCO	L	0.12000	26,42	3,17
TOTAL Material:				9,05

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	H	0.80000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:				30,04
VALOR:				39,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1359 EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1.00000	750,74	750,74
I1536 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	UN	2.00000	0,84	1,68
TOTAL Material:				752,42

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.40000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	H	0.40000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:				14,84
VALOR:				16,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0.03000	19,19	0,58
TOTAL Material:				0,58

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	H	1.50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				44,58
VALOR:				45,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4394 LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8245 LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1.00000	280,45	280,45
TOTAL Material:				280,45

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0.50000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	H	0.50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:				18,17
VALOR:				282,62
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0.03500	19,19	0,67
TOTAL Material:				0,67

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.50000	16,77	8,39
I2395 PINTOR	H	1.00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				29,16
VALOR:				29,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4626 PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730	135,19	5,39
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350	28,24	0,39
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,60000	2,13	1,28
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	37,27	0,86
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250	0,83	0,02
18628	ORQUIMOL	L	0,00450	14,19	0,06
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760	0,73	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730	128,41	6,07
TOTAL Material:				15,10	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800	27,42	0,49
11530	MONTADOR	H	0,04500	20,77	0,93
12305	PINTOR	H	0,04500	20,77	0,93
12543	SERVENTE	H	0,13500	15,55	2,10
TOTAL Mão de Obra:				4,48	
VALOR:				19,58	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,00000	16,42	32,84
TOTAL Material:				32,84	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,20000	19,77	3,95
TOTAL Mão de Obra:				3,95	
VALOR:				36,19	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	28,94	2,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	48,15	0,19
TOTAL Equipamento Custo				2,38	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	78,98	4,49
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650	70,74	0,46
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UH	51,00000	0,89	33,68
TOTAL Material:				38,61	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALÇETEIRO	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,55	2,49
TOTAL Mão de Obra:				5,79	
VALOR:				46,79	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,55	6,22

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Mão de Obra:	12,46
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	M3	0,00300	79,68	0,24
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	408,93	0,28
C0588	CHIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,20000	4,50	1,14
C0250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000	26,41	26,41
C0211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000	4,74	0,18
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:				29,09	
VALOR:				41,54	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	78,98	1,91
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,88	4,52
TOTAL Material:				6,74	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	1,15000	15,55	17,86
TOTAL Mão de Obra:				36,55	
VALOR:				45,40	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C3461 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	258,57	258,57
TOTAL Material:				258,57	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:				54,49	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	436,92	13,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	134,84	4,04
TOTAL Serviço:				17,15	
VALOR:				130,16	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C00004 LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E= 1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO (UNID)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-99719358	LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E= 1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	UNID	1,00000	408,75	408,75
TOTAL Serviço:				408,75	
VALOR:				408,75	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					

5108

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	7,51
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	125,35
TOTAL Material:				16,16
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0337	AJUDANTE	H	0,20790	18,77
TOTAL Mão de Obra:				3,48
VALOR:				19,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000	40,87
TOTAL Material:				40,87

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	H	0,18980	18,95
TOTAL Mão de Obra:				3,21
VALOR:				44,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SERVENTE	H	1,70000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				25,44
VALOR:				26,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	52,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	45,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5695)	M	1,01000	12,68
TOTAL Material:				15,96

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				19,29
VALOR:				35,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 3)	M2	1,78000	63,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000	6,50
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000	598,93
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	1,83000	42,83
TOTAL Serviço:				226,27
VALOR:				226,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	M3	0,01000	87,42
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,96
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	115,39
TOTAL Material:				125,80

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,50000	15,35
TOTAL Mão de Obra:				34,42
VALOR:				180,36
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	M3	0,05500	87,42
TOTAL Material:				4,28
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALÇEIRO	H	0,23000	20,77
I2543	SERVENTE	H	0,46000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				11,32
VALOR:				15,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2093 RALO SECO PVC RIGIDO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	10,67
TOTAL Material:				10,67

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,98000	20,32
TOTAL Mão de Obra:				56,55
VALOR:				47,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				15,55
VALOR:				19,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO