

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP/2023

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

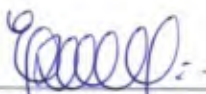
Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04**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

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

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

Santa Quitéria - CE, 06 de AGOSTO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, BANHARIOS E BRINQUEDOFECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	05 DE AGOSTO
FONTE:	TABELA SINFRANCE Nº 27.1 COM DEBONERAÇÃO
BDI:	7% BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 343,57	R\$ 435,82	R\$ 43.582,87
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,93	R\$ 190,18	R\$ 2.282,28
1.3	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	275,79	R\$ 8,02	R\$ 7,84	R\$ 2.107,04
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,62	R\$ 52,35	R\$ 66,41	R\$ 1.236,95
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	675,09	R\$ 12,22	R\$ 15,58	R\$ 10.483,74
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	104,88	R\$ 43,63	R\$ 53,34	R\$ 5.804,06
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	363,85	R\$ 22,09	R\$ 28,78	R\$ 11.047,20
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 22,03	R\$ 44,06
1.9	C1270	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	M2	2,85	R\$ 13,86	R\$ 17,71	R\$ 50,47
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBÓRGOS	M2	79,35	R\$ 29,26	R\$ 37,12	R\$ 2.945,47
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C1326	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,49	R\$ 45,11	R\$ 57,32	R\$ 1.699,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	167,11	R\$ 92,47	R\$ 117,30	R\$ 21.948,00
2.3	C0291	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,40	R\$ 26,17	R\$ 33,20	R\$ 945,67
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO						
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	34,21	R\$ 540,15	R\$ 682,18	R\$ 17.067,63
3.2	C1600	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, INFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	22,09	R\$ 65,53	R\$ 83,12	R\$ 1.846,98
3.3	C2501	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO EBOITO Ø=200mm (Ø)	M	4,00	R\$ 31,03	R\$ 115,47	R\$ 461,88
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50R60	KG	2.329,44	R\$ 13,41	R\$ 17,01	R\$ 40.134,07
3.5	C0643	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,76	R\$ 420,51	R\$ 533,24	R\$ 14.811,07
3.6	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	75,27	R\$ 43,26	R\$ 55,00	R\$ 4.139,85
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0072	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	470,85	R\$ 59,13	R\$ 75,01	R\$ 35.303,46
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,80	R\$ 1.847,73	R\$ 2.090,15	R\$ 1.672,13
4.3	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCCO, SEM PINTURA	M2	239,28	R\$ 251,73	R\$ 319,32	R\$ 76.426,88
5	PISOS						
5.1	C0205	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,29	R\$ 517,84	R\$ 656,88	R\$ 38.325,23
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.167,76	R\$ 113,59	R\$ 144,09	R\$ 168.262,54
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	76,12	R\$ 273,16	R\$ 346,50	R\$ 27.068,58
5.4	C2284	SOLERA DE GRANITO L = 15cm	M	9,50	R\$ 78,04	R\$ 98,89	R\$ 940,41
5.5	C4623	PISO POCO TIL INTERNO EM (BORRACHA 30x30cm) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,30	R\$ 184,12	R\$ 233,58	R\$ 8.711,79
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - C/COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,30	R\$ 40,20	R\$ 50,99	R\$ 17.300,91
5.7	C3446	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 07xØ 30x1,70)cm C/ REJUNTAMENTO	M	83,03	R\$ 22,06	R\$ 27,88	R\$ 2.323,18
6	REVESTIMENTOS						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	984,20	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 7.474,67
6.2	C3134	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.008,80	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 40.276,06
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	200,99	R\$ 30,29	R\$ 38,42	R\$ 7.722,04
6.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEÇAS PEÇAS - P/ PAREDE	M2	191,57	R\$ 89,28	R\$ 113,25	R\$ 21.685,20
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	39,12	R\$ 70,23	R\$ 85,09	R\$ 3.485,20
6.6	C1122	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm, EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)	M2	230,69	R\$ 7,79	R\$ 9,88	R\$ 2.278,22
7	PINTURA						
7.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.729,48	R\$ 19,18	R\$ 24,33	R\$ 42.321,55
7.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1.859,70	R\$ 20,57	R\$ 26,08	R\$ 48.519,57
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	76,20	R\$ 20,52	R\$ 26,03	R\$ 1.993,49
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA	M2	1.739,46	R\$ 11,73	R\$ 14,88	R\$ 25.683,46
7.5	C2469	PINTURA LOGOTIPO DAGECE - PROJETO PADRÃO	UM	1,00	R\$ 260,33	R\$ 330,23	R\$ 330,23
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO	M2	411,00	R\$ 18,46	R\$ 23,42	R\$ 9.620,62
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10)m	UN	24,00	R\$ 783,08	R\$ 993,34	R\$ 23.840,16
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 70X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 756,67	R\$ 969,84	R\$ 3.879,36
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 60X 2,10)m	UN	5,00	R\$ 851,31	R\$ 1.070,89	R\$ 5.354,45
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 1.173,78	R\$ 1.488,94	R\$ 1.488,94
8.5	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,11	R\$ 323,65	R\$ 410,56	R\$ 2.097,61
8.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO DE CORRER COM BANDEIROLA S/OL PEIÇORE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	89,20	R\$ 284,23	R\$ 360,58	R\$ 24.950,06
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP=4mm, COLOCADO	M2	69,20	R\$ 151,80	R\$ 193,56	R\$ 13.325,12
8.8	C4628	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	R\$ 223,44	R\$ 283,43	R\$ 226,74
8.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,67	R\$ 94,78	R\$ 120,23	R\$ 200,85
8.10	C3680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	M2	0,32	R\$ 372,78	R\$ 472,88	R\$ 151,37
8.11	C1869	PEIÇORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,40	R\$ 84,38	R\$ 106,96	R\$ 1.754,84
8.12	C1446	GUARDA Ø180,0 DE TUBO DE AÇO INOX	M	2,50	R\$ 126,13	R\$ 162,52	R\$ 406,33
8.13	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,64	R\$ 443,65	R\$ 562,77	R\$ 11.615,57
8.14	C2554	TUBO AÇO GALV. ØØØ S/ COSTURA Ø= 40mm (1,70m)	M	11,00	R\$ 72,28	R\$ 91,69	R\$ 1.008,59
8.15	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ ESCADARIA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	R\$ 380,89	R\$ 482,91	R\$ 6.533,77
8.16	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	13,80	R\$ 363,50	R\$ 460,15	R\$ 6.368,27
8.17	C1733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ TAMBORE BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,16	R\$ 376,40	R\$ 477,46	R\$ 1.504,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTE DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE
DATA:	06 DE AGOSTO
FONTE:	TABELA SEINFRAZEN Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,95%

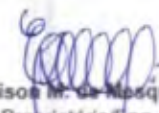
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9 CUBERTA							
9.1	C4460	MADRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	389,48	R\$ 87,42	R\$ 110,89	R\$ 43.180,44
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	389,48	R\$ 82,85	R\$ 79,47	R\$ 30.951,68
9.3	C4463	CUMECIRA TELHA CERÂMICA - ENSOÇADA	M	68,43	R\$ 26,30	R\$ 33,36	R\$ 2.282,46
9.4	C2460	TESOURA EM MASSABRANDUEJA C/ ACESSÓRIOS	M	28,40	R\$ 118,39	R\$ 150,18	R\$ 4.265,11
9.5	C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	180,22	R\$ 11,91	R\$ 14,98	R\$ 2.699,70
9.6	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	180,22	R\$ 26,50	R\$ 34,12	R\$ 6.140,11
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,00	R\$ 72,21	R\$ 91,60	R\$ 916,00
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	29,39	R\$ 107,87	R\$ 130,58	R\$ 3.014,08
9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	718,45	R\$ 43,75	R\$ 55,50	R\$ 39.929,48
9.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600(mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,00	R\$ 53,86	R\$ 68,45	R\$ 24.642,00
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
R\$ 27.243,32							
10.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 80,69	R\$ 102,38	R\$ 511,87
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANCLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 75,14	R\$ 95,32	R\$ 476,60
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 118,13	R\$ 149,85	R\$ 149,85
10.4	Q0020	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES L/VRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 13,79	R\$ 17,49	R\$ 87,45
10.5	Q0023	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES L/VRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 34,85	R\$ 44,31	R\$ 221,05
10.6	C2825	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	R\$ 16,47	R\$ 24,70	R\$ 790,40
10.7	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,00	R\$ 26,55	R\$ 33,68	R\$ 101,04
10.8	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,50	R\$ 37,65	R\$ 47,76	R\$ 214,93
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO PRESOITO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 18,42	R\$ 23,37	R\$ 140,22
10.10	C1548	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 212,09	R\$ 269,04	R\$ 4.035,60
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 191,28	R\$ 242,64	R\$ 3.639,60
10.12	Q0603	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 12 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 270,56	R\$ 343,21	R\$ 343,21
10.13	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 734,03	R\$ 931,12	R\$ 10.242,32
10.14	C0792	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 10,23	R\$ 12,98	R\$ 142,78
10.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 260,24	R\$ 332,52	R\$ 1.995,12
10.16	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 96,59	R\$ 126,33	R\$ 126,33
11 LOUÇAS E METAIS							
R\$ 7.346,32							
11.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 734,03	R\$ 931,12	R\$ 2.793,36
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 68,87	R\$ 87,36	R\$ 436,80
11.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 44,34	R\$ 56,25	R\$ 281,25
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 30,58	R\$ 38,79	R\$ 193,95
11.5	C4611	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	R\$ 35,71	R\$ 45,30	R\$ 226,50
11.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00	R\$ 184,07	R\$ 235,12	R\$ 1.175,60
11.7	C2270	BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 165,01	R\$ 209,32	R\$ 1.046,60
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 8,70	R\$ 11,04	R\$ 154,56
11.9	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 308,16	R\$ 390,00	R\$ 1.172,70
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
R\$ 177.773,74							
12.1	C2781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.414,88	R\$ 3.063,28	R\$ 3.063,28
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,64	R\$ 2.487,07	R\$ 2.487,07
12.3	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,96	R\$ 26,06	R\$ 156,48
12.4	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	27,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 704,16
12.5	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 26,06
12.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ AÇÃO NA PORTA DO Q.D. ATE 100A	UN	2,00	R\$ 207,90	R\$ 263,72	R\$ 527,44
12.7	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAXA MOLDADE 10 KA	UN	1,00	R\$ 846,92	R\$ 1.074,32	R\$ 1.074,32
12.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 136,10	R\$ 172,64	R\$ 517,92
12.9	C4567	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS II - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 146,57	R\$ 586,28
12.10	C1195	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	673,05	R\$ 14,97	R\$ 18,99	R\$ 12.781,22
12.11	C1187	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	200,45	R\$ 22,68	R\$ 28,77	R\$ 5.766,85
12.12	C1198	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	115,82	R\$ 26,51	R\$ 33,63	R\$ 3.865,03
12.13	C1196	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	46,82	R\$ 35,01	R\$ 44,34	R\$ 2.074,28
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 63mm (2")	M	33,38	R\$ 40,25	R\$ 51,06	R\$ 1.704,89
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	6,82	R\$ 54,22	R\$ 68,78	R\$ 608,64
12.16	C1202	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	65,79	R\$ 63,21	R\$ 80,18	R\$ 5.275,04
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.250,39	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 17.367,30
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.606,63	R\$ 7,37	R\$ 9,35	R\$ 24.371,89
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2.035,10	R\$ 8,13	R\$ 10,31	R\$ 21.013,43
12.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	R\$ 15,00	R\$ 19,05	R\$ 666,75
12.21	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	140,00	R\$ 30,22	R\$ 63,70	R\$ 8.918,00
12.22	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	R\$ 15,32	R\$ 19,43	R\$ 485,75
12.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 27,94	R\$ 34,30	R\$ 445,90
12.24	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 38,16	R\$ 48,41	R\$ 145,23
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 3P+T 10A-250V	UN	92,00	R\$ 23,58	R\$ 29,91	R\$ 2.751,72
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	R\$ 18,12	R\$ 24,25	R\$ 630,50
12.27	Q0MPO1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA - COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	UN	95,00	R\$ 174,00	R\$ 220,52	R\$ 20.978,85
12.28	Q0MPO2	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETÂNGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W	UN	12,00	R\$ 96,41	R\$ 122,30	R\$ 1.467,60
12.29	C4761	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4	UN	107,00	R\$ 9,01	R\$ 11,43	R\$ 1.223,01
12.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ FASE COPPERWELD 567X 2,40M	UN	1,00	R\$ 254,44	R\$ 322,78	R\$ 322,78
12.31	C0609	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 12 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 420,24	R\$ 533,07	R\$ 1.599,21
12.32	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,80V-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 27.052,40	R\$ 34.328,65	R\$ 34.328,65
13 FACHADA DA ESCOLA							
R\$ 13.832,10							
13.1	C1620	LETRERO - LETRA EM CAXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	17,00	R\$ 82,96	R\$ 106,23	R\$ 1.786,91

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUETELOCA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTE DA EEEI PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	06 DE AGOSTO
FONTE:	TABELA SINFRAZENº 27.1 COM DESONERAÇÃO
RDI:	20,5%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI	PREÇO UNIT. CI/BDI	PREÇO TOTAL CI/BDI
13.2	C1631	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 15,00	R\$ 16,00	R\$ 336,00
13.3	C0844	CONCRETO PAVIM. FCK 30 MPa COM ACRÉSCIMO AQUECIDO	M3	6,88	R\$ 450,61	R\$ 371,60	R\$ 2.560,17
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	KG	118,08	R\$ 13,41	R\$ 17,01	R\$ 2.008,34
13.5	C1405	FORMA PLANA CHANA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTE. 3 E	M2	9,70	R\$ 115,23	R\$ 146,16	R\$ 1.417,75
13.6	C0843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE. BASE ACRILICA	M2	9,70	R\$ 54,23	R\$ 68,54	R\$ 664,84
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS / DE MAÇAS COMASSA ACRILICA	M2	79,51	R\$ 14,93	R\$ 18,64	R\$ 1.509,14
13.8	C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	M2	79,51	R\$ 20,57	R\$ 26,00	R\$ 2.074,66
13.9	C0005	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,90	R\$ 251,77	R\$ 1.080,47	R\$ 1.944,90
13.10	C0843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,80	R\$ 31,10	R\$ 39,45	R\$ 385,05
13.11	C0007	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=5 cm	M2	9,61	R\$ 35,95	R\$ 45,80	R\$ 447,34
13.12	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 2cm R/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
13.13	C0028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEFERADA. TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 42,76	R\$ 54,27	R\$ 581,23
14	SERVICIOS	DIVERSOS E FINAIS					R\$ 57.708,71
14.1	C1603	MURETA C/ TUBO MACHO. REBOCADA. INCL. FUNDAÇÕES	M3	35,88	R\$ 353,24	R\$ 422,71	R\$ 15.166,63
14.2	C0727	CERCAGRADIL NYLOR HP-1 SIM. MALHA 5 X 30CM - FIO 5,00MM COM FIBRADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (BRANCO E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,76	R\$ 234,16	R\$ 297,03	R\$ 21.214,67
14.3	C0780	CARDA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO SACULANTE	M3	47,92	R\$ 21,23	R\$ 27,44	R\$ 1.314,60
14.4	C0530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO RODOVA EM CAMINHÃO ATE 10000	M3	47,92	R\$ 39,50	R\$ 50,10	R\$ 1.774,23
14.5	COMP18	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLURA	M2	35,01	R\$ 296,06	R\$ 373,59	R\$ 13.162,81
14.6	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZAÇÃO	M2	3.444,15	R\$ 1,15	R\$ 1,40	R\$ 5.028,40
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ RDI (R\$)							1.318.726,73


UM MILHÃO TREZENTOS E DEZTOITO MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS


A. Erisson M. da Mesquita
 Socio Proprietário/Eng. Civil
 CPF 042 590 513-69
 CREA-CE 50 350-D



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.562,87	100,00% R\$ 79.562,87						100,00% R\$ 79.562,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.524,07	50,00% R\$ 12.262,04	50,00% R\$ 12.262,03					100,00% R\$ 24.524,07
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.500,69	50,00% R\$ 39.250,35	50,00% R\$ 39.250,34					100,00% R\$ 78.500,69
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.382,47		100,00% R\$ 113.382,47					100,00% R\$ 113.382,47
5	PISOS	R\$ 262.962,63			50,00% R\$ 131.481,32	50,00% R\$ 131.481,31			100,00% R\$ 262.962,63
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.931,87				50,00% R\$ 41.465,94	50,00% R\$ 41.465,93		100,00% R\$ 82.931,87
7	PINTURA	R\$ 128.663,92					50,00% R\$ 64.331,96	50,00% R\$ 64.331,96	100,00% R\$ 128.663,92
8	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS	R\$ 105.267,11				50,00% R\$ 52.633,56	50,00% R\$ 52.633,55		100,00% R\$ 105.267,11
9	COBERTA	R\$ 159.039,40		50,00% R\$ 79.519,70	50,00% R\$ 79.519,70				100,00% R\$ 159.039,40
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.243,33	50,00% R\$ 13.621,67	50,00% R\$ 13.621,66					100,00% R\$ 27.243,33
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.346,32				80,00% R\$ 5.877,06	20,00% R\$ 1.469,26		100,00% R\$ 7.346,32
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 177.773,74						100,00% R\$ 177.773,74	100,00% R\$ 177.773,74
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.832,10						100,00% R\$ 13.832,10	100,00% R\$ 13.832,10
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 57.708,71						100,00% R\$ 57.708,71	100,00% R\$ 57.708,71
		R\$ 1.318.739,23	R\$ 144.696,93	R\$ 258.036,29	R\$ 211.001,02	R\$ 231.457,87	R\$ 159.900,70	R\$ 313.646,51	R\$ 1.318.739,23
			R\$ 144.696,93	R\$ 402.733,13	R\$ 613.734,15	R\$ 845.192,02	R\$ 1.005.092,72	R\$ 1.318.739,23	


A. Erison M. de Mesquita
 Socio Proprietário/Eng. Civil
 CPF 042.590.513-69
 CREA-CE 50.350-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	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	6,94	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C)	3,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50	
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	26,85%	
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,89	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Aliquota definida pela Lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,46	30,85
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 ÍTEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.


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

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76


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



COMPOSIÇÕES				
ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (14)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000	343,57
TOTAL OUTROS				343,57
VALOR				343,57
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	35,23
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	34,74
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	26,15
11725	PREÇO 15X15 (L.1/4" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UNMG)	M2	0,19000	2,31
TOTAL Material				118,43

Mão de Obra				
12543	SERVEANTE	H	1,98000	35,79
TOTAL Mão de Obra				35,79
VALOR				149,93
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1838 LÓCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.12 (NWS)	M2	0,02000	20,50
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,48
11724	PREÇO	M2	0,01200	15,36
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	29,43
TOTAL Material				1,35

Mão de Obra				
12480	CARPINTEIRO	H	0,12870	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,12870	15,50
TOTAL Mão de Obra				4,67
VALOR				8,02
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1842 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,24700	20,77
12543	SERVEANTE	H	2,97000	48,18
TOTAL Mão de Obra				62,39
VALOR				62,39
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1844 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,09920	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,86900	15,50
TOTAL Mão de Obra				12,22
VALOR				12,22
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1874 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES				
12391	PECREIRO	H	0,24700	20,77
12543	SERVEANTE	H	2,47500	15,50
TOTAL Mão de Obra				41,63
VALOR				41,63
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1846 DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,12870	20,77
12543	SERVEANTE	H	1,26700	15,50
TOTAL Mão de Obra				22,68
VALOR				22,68
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1881 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12529	ENCANADOR	H	0,19800	20,22
12391	PECREIRO	H	0,19800	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,56400	15,50
TOTAL Mão de Obra				17,37
VALOR				17,37
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C2219 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,07120	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,79200	15,50
TOTAL Mão de Obra				13,88
VALOR				13,88
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1847 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	H	0,25700	20,77
12543	SERVEANTE	H	1,48000	15,50
TOTAL Mão de Obra				29,36
VALOR				29,36
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C1356 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,90000	15,50
TOTAL Mão de Obra				45,10
VALOR				45,10
VALOR ENCARGOS				INCLUSO

C0326 ATERRIO/COMPACTAÇÃO BIANUAL S/CONTROLE MAT. C/AGLUBIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,27
TOTAL Material				60,27
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,80000	15,50
TOTAL Mão de Obra				26,07
VALOR				26,07
VALOR ENCARGOS				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02541 SERVENTE	H	1,08300	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:				26,17
VALOR:				26,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0855 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01098 AREIA GROSSA	M3	0,21000	73,97	15,53
04441 CAL HIDRATADA	KG	30,92000	1,09	33,74
08005 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,55	17,02
02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	235,00000	0,57	157,45
TOTAL Material:				223,74

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	8,41500	20,77	174,78
02543 SERVENTE	H	9,10900	15,55	141,63
TOTAL Mão de Obra:				316,41
VALOR:				540,16
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1409 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 6 X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,28	2,91
01720 PREGO 18X77 (2,1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,15000	13,66	2,05
01846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,68	2,35
01916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000	9,91	9,91
TOTAL Material:				17,22

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00411 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,28700	18,77	21,58
00495 CARPANTEIRO	H	1,28700	20,77	26,73
TOTAL Mão de Obra:				48,31
VALOR:				65,63
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2901 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02298 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7282)	M	1,01000	84,68	85,33
TOTAL Material:				85,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69300	16,77	11,62
02320 ENCANADOR	H	0,69300	20,32	14,08
TOTAL Mão de Obra:				25,70
VALOR:				91,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAUINDASTE (DHP)	H	0,00800	125,03	1,00

COMPOSIÇÕES

TOTAL Equipamento Custo 1,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017902 AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,90	9,24
010103 ARAME RECOZIDO N.16 6MM	KG	0,02000	5,95	0,20
TOTAL Material:				9,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07520	18,77	1,39
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07520	20,77	1,56
TOTAL Mão de Obra:				2,95
VALOR:				13,41
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0843 CONCRETO PIVIRL, FCK 25 MPa CDM AGREGADO AQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (DHP)	H	0,71400	22,09	15,77
TOTAL Equipamento Custo				15,77

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01098 AREIA MÉDIA	M3	0,99000	66,83	66,16
00280 BRITA	M3	0,62700	75,43	47,28
08005 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,55	191,95
01005 PEDRESCO	M3	0,20900	73,15	15,29
TOTAL Material:				312,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	6,84000	15,55	105,51
TOTAL Mão de Obra:				105,51
VALOR:				420,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00201 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,50000	3,58	5,37
00804 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGÁ ULTRA RÁPIDO	KG	1,80000	15,53	24,95
01489 LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,70000	7,63	4,94
TOTAL Material:				35,14

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,29900	20,77	6,21
TOTAL Mão de Obra:				6,21
VALOR:				43,77
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01098 AREIA MÉDIA	M3	0,01200	66,83	0,80
04441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,09	2,38
08005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,55	1,20
02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material:				21,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,96000	20,77	20,94
02543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				37,86



COMPOSIÇÕES

VALOR:	69,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71403	22,09	15,77
TOTAL Equipamento Custo				15,77

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,41	564,60
10193 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	1,20000	9,95	11,94
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,52350	69,63	41,67
10280 BRITA	M3	0,87900	75,43	66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,55	180,18
11981 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,50000	12,49	7,49
11726 PREGO 18X37 (2.1/2" X 13) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	2,00000	13,66	27,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000	9,91	49,55
TOTAL Material:				948,97

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,17700	15,77	204,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,73200	20,77	98,70
10488 CARPINTEIRO	H	7,42500	20,77	154,22
12391 PEDREIRO	H	1,98000	20,77	41,12
12543 SERVENTE	H	11,88000	15,55	184,73
TOTAL Mão de Obra:				682,98
VALOR:				1.647,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03000	22,09	0,66
TOTAL Equipamento Custo				0,66

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 AÇO CA-50	KG	2,18000	9,41	20,51
10193 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,04000	9,95	0,40
10109 AREIA GROSSA	M3	0,08000	73,97	5,92
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,08500	69,63	5,88
10280 BRITA	M3	0,03000	75,43	2,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,55	24,75
11800 PEDRA DE MÃO (RACHAÇ)	M3	0,15000	65,40	9,81
11805 PEDRISCO	M3	0,01000	73,56	0,73
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,40000	5,70	2,28
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,67	12,06
TOTAL Material:				99,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14850	16,77	2,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,14350	20,77	3,00
12391 PEDREIRO	H	3,15800	20,77	65,90
12543 SERVENTE	H	5,14800	15,55	80,05
TOTAL Mão de Obra:				151,43
VALOR:				251,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3825 PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMP e C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,98000	20,77	41,12
12543 SERVENTE	H	3,94000	15,55	60,95
TOTAL Mão de Obra:				102,07

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	394,35	394,35
TOTAL Serviço:				394,35
VALOR:				917,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,23	0,25
10749 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,89	0,89
TOTAL Equipamento Custo				0,97

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,48	10,08
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,97	2,22
10508 CERA	KG	0,15000	18,00	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,55	14,60
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	16,03	0,54
11101 ESMERIL N.38	UN	0,10000	26,44	2,64
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,80	1,74
11316 JUNTA PLÁSTICA 1 X 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,57	3,93
TOTAL Material:				38,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,48500	20,77	30,89
12391 PEDREIRO	H	1,19800	20,77	24,69
12543 SERVENTE	H	1,19800	15,55	18,67
TOTAL Mão de Obra:				74,26
VALOR:				113,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0950 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	851,77	153,32
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=70mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,06	16,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	40,80	4,90
C1605 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	521,31	36,49
C2398 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	5,60	2,91
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP.=1,50m	M2	1,00000	43,50	43,50
C2301 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	26,17	3,14
C1121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	21,91	11,38
TOTAL Serviço:				273,85
VALOR:				273,85



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
C3284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	61,53	61,53	
TOTAL Material:				61,53	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,46500	20,77	10,28	
12543 SERVENTE	H	0,24750	15,55	3,85	
TOTAL Mão de Obra:				14,13	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA 3/EN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	634,34	2,38	
TOTAL Serviço:				2,38	
VALOR:				78,04	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18521 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000	20,28	2,43	
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000	147,29	162,02	
TOTAL Material:				164,45	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,46500	20,77	10,28	
12543 SERVENTE	H	0,90300	15,55	9,39	
TOTAL Mão de Obra:				19,67	
VALOR:				184,12	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C5628 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570	37,16	3,06	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,06410	41,74	0,17	
TOTAL Equipamento Custo:				2,23	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680	65,83	3,90	
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00050	55,90	0,28	
18513 TUIJINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	QN	51,00000	0,55	28,05	
TOTAL Material:				32,34	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇATEIRO	H	0,15781	20,77	3,28	
12543 SERVENTE	H	0,15781	15,55	2,46	
TOTAL Mão de Obra:				5,74	
VALOR:				40,39	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C1349 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,33x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.: (0,87x0,33x1,00)m	M	1,00000	12,31	12,31	
TOTAL Material:				12,31	



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,17820	20,77	3,70	
12543 SERVENTE	H	0,35640	15,55	5,54	
TOTAL Mão de Obra:				9,24	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	502,51	0,50	
TOTAL Serviço:				0,50	
VALOR:				22,98	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	65,83	0,40	
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34	
TOTAL Material:				1,74	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,08900	20,77	2,03	
12543 SERVENTE	H	0,14850	15,55	2,31	
TOTAL Mão de Obra:				4,34	
VALOR:				6,11	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34	
12543 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24	
TOTAL Mão de Obra:				21,57	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,02200	380,81	8,38	
TOTAL Serviço:				8,38	
VALOR:				31,07	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C1221 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENETRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430	65,83	1,59	
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,55	4,03	
TOTAL Material:				5,62	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34	
12543 SERVENTE	H	0,79200	15,55	12,31	
TOTAL Mão de Obra:				24,65	
VALOR:				30,27	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (100cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,01	16,08	



COMPOSIÇÕES					
CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES DE 50x20cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					
	M2	1,10000	43,31	47,31	
TOTAL Material:				63,39	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	H	0,71293	20,77	14,90
02543	SERVENTE	H	0,71293	13,55	11,08
TOTAL Mão de Obra:				25,89	
VALOR:				89,28	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4442 CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 18x19cm (160cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8006	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	2,01	8,04
86497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 18x19cm (160 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	33,00	36,30
TOTAL Material:				44,34	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	H	0,71293	20,77	14,90
02543	SERVENTE	H	0,71293	13,55	11,08
TOTAL Mão de Obra:				25,89	
VALOR:				76,23	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1123 REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,55	0,60
TOTAL Material:				0,60	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	H	0,15800	20,77	4,11
02543	SERVENTE	H	0,15800	13,55	3,00
TOTAL Mão de Obra:				7,13	
VALOR:				7,73	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1816 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,90	1,44
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
02096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,54	3,59
TOTAL Material:				5,15	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34000	18,77	5,81
02095	PINTOR	H	0,39000	25,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,04	
VALOR:				19,19	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1814 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80038	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000	17,62	0,35
01488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,78	1,41

COMPOSIÇÕES					
C1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA					
	UN	0,25000	0,54	0,14	
C2097 TINTA LATEX ACRILICA					
	L	0,17000	24,74	4,19	
TOTAL Material:				5,84	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34000	18,77	5,81
02095	PINTOR	H	0,39000	25,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,04	
VALOR:				20,07	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80038	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,62	0,69
01100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000	24,74	3,86
01186	FUNDO BRANCO PISCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	0,10000	12,55	1,26
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
TOTAL Material:				6,40	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34000	18,77	5,81
02095	PINTOR	H	0,39000	25,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,04	
VALOR:				20,52	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1286 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,89	2,03
TOTAL Material:				3,24	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19000	18,77	3,57
02095	PINTOR	H	0,25000	25,77	6,45
TOTAL Mão de Obra:				9,88	
VALOR:				11,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,07000	0,54	0,58
02425	SOLVENTE	L	0,50000	13,56	6,78
02108	TINTA OLEO	L	3,47000	16,57	57,50
TOTAL Material:				74,87	
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	H	4,95000	18,77	93,09
02095	PINTOR	H	4,95000	25,77	125,95
TOTAL Mão de Obra:				184,91	
VALOR:				265,77	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2479 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO (M2)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17000	24,74	4,19



COMPOSIÇÕES

11347	LIXA PARA MADEIRAMAQUINA	UN	6,40000	0,54	0,22
TOTAL Material:					4,42
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,77	5,81
12305	PINTOR	H	0,39800	25,77	6,22
TOTAL Mão de Obra:					14,04
VALOR:					18,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	UN	1,00000	208,67	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					261,38
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					782,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	UN	1,00000	208,67	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					261,38
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					782,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	UN	1,00000	182,26	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					266,97
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					566,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	UN	1,00000	182,26	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					266,97
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					566,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

				VALOR:	786,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	UN	1,00000	270,90	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					661,80
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					851,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	UN	1,00000	208,67	
11724	PREÇO	KG	0,20000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					261,38
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250	18,77	62,28
10485	CARPINTERO	H	3,71250	20,77	77,11
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	28,79
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	21,55
TOTAL Mão de Obra:					189,71
VALOR:					851,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1991 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,00000	158,76	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11158	FECHO DE ALIANÇA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000	25,44	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	UN	2,00000	38,30	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 1,40X 2,10M	UN	2,00000	182,26	
11724	PREÇO	KG	0,40000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					678,86
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,94000	18,77	60,61
10486	CARPINTERO	H	3,94000	26,77	123,53
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	41,02
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	52,79
TOTAL Mão de Obra:					284,95
VALOR:					1,173,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080	0,03	
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	1,00000	158,76	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	
11158	FECHO DE ALIANÇA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000	25,44	
11240	QUARNÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	UN	2,00000	38,30	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 1,40X 2,10M	UN	2,00000	182,26	
11724	PREÇO	KG	0,40000	15,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	0,00000	1,37	
TOTAL Material:					678,86
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,94000	18,77	60,61
10486	CARPINTERO	H	3,94000	26,77	123,53
12391	PECHEIRO	H	1,38500	26,77	41,02
12543	SERVEnte	H	1,38500	15,55	52,79
TOTAL Mão de Obra:					284,95
VALOR:					1,173,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1992 BANCADA DE GRANITO CINZA 0,20m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00600	73,97	0,59
17803 BARRICADE DE GRANITO BRANCO E=20cm	M2	1,00000	265,83	265,83
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,55	1,76
TOTAL Material:				268,18
Mão de Obra				
12381 PEDREIRO	H	1,40000	20,77	29,07
12543 SERVENTE	H	1,90000	15,55	30,79
TOTAL Mão de Obra:				59,86
VALOR ENCARGOS:				323,65
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1415 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E CIGU PEITORES, SEM VIDRO.	M2	1,00000	294,23	294,23
TOTAL Material:				294,23
VALOR ENCARGOS:				294,23
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1670 VIDRO COMUM EM CADELOS CIMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)	M2	1,00000	151,80	151,80
TOTAL Material:				151,80
VALOR ENCARGOS:				151,80
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1639 PUZADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA (M)	M	1,00000	218,30	218,30
TOTAL Material:				218,30
Mão de Obra				
10480 CARPANTEIRO	H	0,24750	20,77	5,14
TOTAL Mão de Obra:				5,14
VALOR ENCARGOS:				223,44
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA	M2	0,36000	218,61	78,71
10616 B.100(GR.M2)	M	0,90000	1,42	1,28
TOTAL Material:				80,99
Mão de Obra				
11530 MONTADOR	H	0,26700	20,77	5,55
12543 SERVENTE	H	0,26700	15,03	4,02
TOTAL Mão de Obra:				19,57
VALOR ENCARGOS:				100,56
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1689 VESOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLURA DE MADEIRA (M2)	M2	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Material:				20,77
VALOR ENCARGOS:				20,77
INCLUSO				

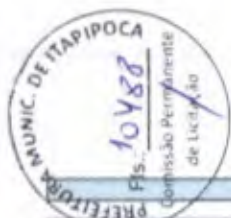
COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000	1,31	4,06
12109 UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000	11,78	47,12
11515 MASSA IGAS PARA CABELO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000	8,33	12,50
12259 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	233,11	233,11
TOTAL Material:				267,80
Mão de Obra				
10037 AJUDANTE	H	1,40000	19,77	27,69
11530 MONTADOR	H	2,47500	20,77	51,45
TOTAL Mão de Obra:				79,14
VALOR ENCARGOS:				377,76
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1183 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)	M	1,00000	67,83	67,83
TOTAL Material:				67,83
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,49000	20,77	10,28
12543 SERVENTE	H	0,24750	15,55	3,91
TOTAL Mão de Obra:				14,19
TOTAL Material:				82,02
VALOR ENCARGOS:				82,02
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO RIGID (M)	M	1,00000	194,34	194,34
TOTAL Material:				194,34
Mão de Obra				
11530 MONTADOR	H	0,99000	20,77	20,56
12391 PEDREIRO	H	0,24750	20,77	5,14
12543 SERVENTE	H	0,34500	15,55	5,36
TOTAL Mão de Obra:				31,06
VALOR ENCARGOS:				225,40
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1673 DIVISÓRIA DE GRANITO BRANCO E=3cm (M2)	M2	1,00000	43,33	43,33
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04400	73,97	3,26
10709 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	8,33	5,83
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,55	0,55
17803 BARRICADE DE GRANITO BRANCO E=20cm	M2	1,00000	312,89	312,89
11021 PERFIL BATEENTE DE AÇO (142x142x10) CHAPA 2,0 (DIMENSÃO)	KG	1,30000	3,13	4,07
TOTAL Material:				339,93
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	2,37000	20,77	49,23
TOTAL Material:				389,16
VALOR ENCARGOS:				389,16
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES					
0201	SERVEITE	H	4,75200	15,25	72,88
			TOTAL Mão de Obra:		123,24
			VALOR:		443,69
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C2584 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D= 48mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,24	0,24
02170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 48MM (1 1/2")	M	1,01000	48,76	48,25
			TOTAL Material:		49,51

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61280	18,77	10,76
02120	ENCANADOR	H	0,91380	22,32	12,47
			TOTAL Mão de Obra:		22,77
			VALOR:		72,38
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C3688 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8106	AREIA GROSSA	M3	0,00100	73,97	0,07
8085	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,55	0,08
89127	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (4M2)	UN	1,00000	348,93	348,00
			TOTAL Material:		349,09

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01530	MONTADOR	H	0,99000	20,77	20,58
02381	PEDREIRO	H	0,34000	20,77	7,00
02543	SERVEITE	H	0,24750	15,55	3,85
			TOTAL Mão de Obra:		31,61
			VALOR:		386,89
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1973 PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05437	CABELO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,40000	263,96	113,56
01028	COIRO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000	453,06	181,24
02794	SERVEITES	KG	0,10000	57,71	5,77
			TOTAL Material:		300,59

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,47500	18,77	41,57
01458	SERRALHEIRO	H	2,47500	20,77	51,47
			TOTAL Mão de Obra:		62,81
			VALOR:		363,59
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C3733 PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0980	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000	376,40	376,40
			TOTAL Material:		376,49
			VALOR:		376,49
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C4440 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CABRO DE 2"X4"	M	1,50000	5,67	10,81
0513	LINHA DE MASSARANDUBA (2 X 8 CM X 5' X 2 1/2")	M	1,35000	17,85	23,67
01724	PREGO	KG	0,22000	15,89	1,91
01824	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	1,50000	1,34	1,88
			TOTAL Material:		68,26

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,95000	18,77	16,60
04036	CARPINTERO	H	0,90000	20,77	20,50
			TOTAL Mão de Obra:		37,50
			VALOR:		87,40
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C4442 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	TELHA CERÂMICA CO. ONIX	UN	31,00000	€ 70	23,81
			TOTAL Material:		23,81

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02391	PEDREIRO	H	1,08900	20,77	22,42
02543	SERVEITE	H	1,08900	15,55	16,89
			TOTAL Mão de Obra:		39,60
			VALOR:		63,60
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C4443 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06206	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	2,44	7,32
			TOTAL Material:		7,32

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02391	PEDREIRO	H	0,49000	20,77	10,28
02543	SERVEITE	H	0,49000	15,55	7,55
			TOTAL Mão de Obra:		17,83

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03006	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA SAPER TRACÇO 1:2:8	M3	0,00200	508,89	1,00
			TOTAL Serviço:		1,00
			VALOR:		26,82
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1449 TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	16,78	2,50
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"X8"	M	2,36000	25,51	59,91
01581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	3,41	17,40
01724	PREGO	KG	0,25000	18,36	3,85
			TOTAL Material:		84,66

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,85100	18,77	14,98
04036	CARPINTERO	H	0,85100	20,77	16,91



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	32,49
VALOR:	118,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3397 BARRA E BECA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81199	ARRIBA GROSSA	M3	0,32000	1,157
80441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,09
80885	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,35
TOTAL Material:				2,60

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PECREIRO	H	0,31000	9,77
02543	SERVEANTE	H	0,31000	4,90
TOTAL Mão de Obra:				14,67
VALOR:				51,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3368 BARRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	ESMALTE SINTETICO	L	0,00000	34,74
11626	RIPA DE PERGA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	3,51
TOTAL Material:				4,09

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,49500	19,77
80049	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800	3,32
80499	CARPITEIRO	H	0,49500	10,29
TOTAL Mão de Obra:				23,38
VALOR:				29,89
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0681 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80338	CHAPA DE 600 GALVANIZADA 26 DESENV 0,50M	M	1,03000	20,57
11225	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 57UN/KG)	KG	0,28000	1,38
11284	REBITES	KG	0,04000	0,77
11273	SOLDA TORX	KG	0,04000	1,32
TOTAL Material:				23,04

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000	18,77
02020	ENCANADOR	H	1,00000	20,30
TOTAL Mão de Obra:				39,07
VALOR:				72,21
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4433 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81199	SOO CA-80	KG	0,74000	8,20
80397	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	42,96
11691	PONTALETE /BARRÔTE DE 3"x3"	M	1,30000	16,22

COMPOSIÇÕES

11228	PREGO 10X27 (0,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	KG	0,03000	12,06	0,41
11648	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,57000	4,09	4,50
11816	TABUJA DE 1" DE 3x -L = 20cm	M	0,00000	6,91	0,44
TOTAL Material:				23,06	

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECREIRO	H	0,34000	26,72	7,20
02543	SERVEANTE	H	0,34000	15,55	5,20
TOTAL Mão de Obra:				42,18	

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0340	CONCRETO IMBRI. FC4-15 MPa COM ACREGADO ADUBRICO	M3	0,00000	290,25	11,70
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVACÃO	M3	0,00000	225,97	9,79
TOTAL Serviço:				216,94	
VALOR:				187,07	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2299 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 25% NOVA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,00000	0,70	4,30
TOTAL Material:				4,30	

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PECREIRO	H	1,00000	20,77	21,60
02543	SERVEANTE	H	1,00000	15,55	16,00
TOTAL Mão de Obra:				37,16	
VALOR:				42,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4488 FORRO PVC - LAMBRE (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10290	FORRO PVC - LAMBRE (100x8000 OU 200x8000)mm. DE 9MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	51,95	51,95
TOTAL Material:				51,95	
VALOR:				61,95	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11135	PITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	3,24	6,40
11699	REGISTRO DE GAVETA BRUTO UNMS (1 1/4")	UN	1,00000	45,00	48,40
TOTAL Material:				48,40	

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94500	18,77	14,30
02020	ENCANADOR	H	0,94500	20,32	17,60
TOTAL Mão de Obra:				31,90	
VALOR:				80,80	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 28mm (3/4") (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,29	0,29



COMPOSIÇÕES					
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	52,48	52,48
TOTAL Material:				52,48	52,48
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30300	18,77	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,60300	20,32	12,27
TOTAL Mão de Obra:				22,40	22,40
VALOR:				75,14	75,14
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C2151 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,28	0,63
1182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000	85,29	85,29
TOTAL Material:				85,92	85,92
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84150	15,77	14,11
12320	ENCANADOR	H	0,84150	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,21	31,21
VALOR:				118,13	118,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C0829 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	9,99	9,99
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,71	0,11
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000	0,28	0,22
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,83	0,16
TOTAL Material:				10,48	10,48
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:				3,30	3,30
VALOR:				13,78	13,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C0023 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000	28,51	28,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,71	0,34
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28	0,44
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,83	0,43
TOTAL Material:				29,71	29,71
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13880	18,77	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13880	20,32	2,82
TOTAL Mão de Obra:				5,14	5,14
VALOR:				34,85	34,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C2625 TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040	44,71	0,02
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000	2,96	4,74
TOTAL Material:				4,74	4,74
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39600	18,77	5,94
12320	ENCANADOR	H	0,39600	20,32	8,05
TOTAL Mão de Obra:				14,18	14,18
VALOR:				19,47	19,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C2625 TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,71	0,05
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,83	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	5,04	7,36
TOTAL Material:				10,20	10,20
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550	18,77	7,47
12320	ENCANADOR	H	0,44550	20,32	9,05
TOTAL Mão de Obra:				18,52	18,52
VALOR:				28,80	28,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C2628 TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	44,71	0,08
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	38,83	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000	11,08	15,19
TOTAL Material:				16,62	16,62
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58400	18,77	8,96
12320	ENCANADOR	H	0,58400	20,32	12,07
TOTAL Mão de Obra:				22,50	22,50
VALOR:				37,85	37,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,71	0,34
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,83	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (INBR 5098)	M	1,01000	5,58	5,68
TOTAL Material:				7,40	7,40
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28700	18,77	4,99
12320	ENCANADOR	H	0,28700	20,32	5,94
TOTAL Mão de Obra:				11,20	11,20
VALOR:				18,60	18,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	INCLUSO

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,97	0,20



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 CAL HIDRATADA	KG	3,50000	1,08	2,73
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,55	1,38
0084 COTOMELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,58	1,16
0085 COTOMELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,74	6,96
01283 JOELHO PVC ROSCAVES DE 1"	UN	1,00000	4,83	4,83
01412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,50	3,00
01428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,50	2,50
01873 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,30	3,30
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34")	M	1,00000	2,96	2,96
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	5,54	27,70
TOTAL Material:				63,48

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,97000	16,77	66,61
0220 ENCANADOR	H	2,97000	20,32	60,35
0243 SERVENTE	H	2,47000	15,55	38,48
TOTAL Mão de Obra:				145,44
VALOR:				212,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1889 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,97	0,30
0044 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,08	3,27
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,55	1,65
01283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,38	2,76
01264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,64	1,64
01282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	9,10	9,10
0013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,37	2,37
0012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,71	11,71
0190 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	0,33000	13,73	4,54
0194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5088)	M	1,50000	3,87	5,81
0186 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	5,58	2,79
TOTAL Material:				42,83

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,97000	16,77	66,61
0220 ENCANADOR	H	2,97000	20,32	60,35
0243 SERVENTE	H	2,47000	15,55	38,48
TOTAL Mão de Obra:				145,44
VALOR:				191,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0603 CASA EM ALVENARIA (40x40x30cm) DE 1/2 TUDO CORUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148 AÇO CABE	KG	1,31780	8,20	10,90
0183 ARAME REJOLDO 0,13 B/VG	KG	0,02000	0,35	0,70
0128 AREIA MEDIA	M3	3,72500	65,50	243,88
0280 BRYTA	M3	0,04200	73,40	3,08
0044 CAL HIDRATADA	KG	5,40000	1,08	5,83
0058 CHAPA COMPENSADO RESPIADO 12MM (1,10 x 2,20M)	KG	0,16000	30,03	4,80
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	25,17000	0,55	14,44
01918 TÁBUA DE 1" DE 34, -L= 30cm	M	0,02000	9,91	0,20
0282 TUDO NAÇÃO CORUM	UN	100,80000	0,57	57,45
TOTAL Material:				182,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,11395	16,77	1,91

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,58800	16,77	9,86
0121 ARMADOR FERREIRO	H	0,11395	20,77	2,36
0026 CARPITEIRO	H	0,26800	26,77	7,26
0231 PEDREIRO	H	3,87000	26,77	103,77
0243 SERVENTE	H	5,25400	15,55	81,71
TOTAL Mão de Obra:				148,86
VALOR:				276,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0345 BACIA DE LOUÇA BRANCA C-CAXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAXA ACOPLADA	UN	1,00000	281,99	281,99
0400 CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,39	207,39
0109 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
0189 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,28	0,14
0179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
01825 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,99	28,99
TOTAL Material:				548,86

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000	16,77	33,20
0220 ENCANADOR	H	1,98000	20,32	40,23
TOTAL Mão de Obra:				73,43
VALOR:				734,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0787 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	3,10	3,10
0180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28	0,10
TOTAL Material:				3,20

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	H	0,24750	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra:				5,03
VALOR:				16,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C-COLUNA, C- TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,53	35,06
0180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28	0,34
0145 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000	210,58	210,58
0179 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
0186 SEÃO METALICO TIPO COBO 04 1" X 1/2"	UN	1,00000	127,71	127,71
0212 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	76,50	76,50
TOTAL Material:				472,06

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26700	16,77	54,63
0220 ENCANADOR	H	3,26700	20,32	66,38
TOTAL Mão de Obra:				121,01
VALOR:				593,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPROVAÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	0,28	0,08
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ABREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1188)	UN	1,00000	75,64	75,64
Material				TOTAL Material
				75,72
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,64350	18,77	12,15
12320 ENCAIXADOR	H	0,64350	20,32	13,08
TOTAL Mão de Obra				33,87
VALOR ENCARGOS:				99,59
INCLUSO				133,61

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10707 COUVERDOR/DUPLA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,43	50,43
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	0,28	0,08
TOTAL Material				50,51
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,45500	18,77	8,50
12320 ENCAIXADOR	H	0,45500	20,32	9,05
TOTAL Mão de Obra				18,55
VALOR ENCARGOS:				68,87
INCLUSO				119,36

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11177 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000	34,05	34,05
TOTAL Material				34,05
Mão de Obra				TOTAL
12301 PREFEITO	H	0,45500	20,77	9,28
TOTAL Mão de Obra				19,28
VALOR ENCARGOS:				44,34
INCLUSO				83,63

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18970 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000	20,30	20,30
TOTAL Material				20,30
Mão de Obra				TOTAL
12301 PREFEITO	H	0,45500	20,77	9,28
TOTAL Mão de Obra				19,28
VALOR ENCARGOS:				39,58
INCLUSO				59,58

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18971 SABONETEIRA METALICA	UN	1,00000	25,43	25,43
TOTAL Material				25,43

COMPROVAÇÕES



VALOR ENCARGOS: INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12301 PREFEITO	H	0,45500	20,77	9,28
TOTAL Mão de Obra				19,28
VALOR ENCARGOS:				38,76
INCLUSO				58,04

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	0,28	0,08
12728 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	146,12	146,12
TOTAL Material				146,20
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,64350	18,77	12,15
12320 ENCAIXADOR	H	0,64350	20,32	13,08
TOTAL Mão de Obra				23,87
VALOR ENCARGOS:				174,05
INCLUSO				198,07

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000	0,28	0,08
11951 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000	136,28	136,28
TOTAL Material				136,36
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,69600	18,77	13,05
12320 ENCAIXADOR	H	0,64350	20,32	13,08
TOTAL Mão de Obra				26,13
VALOR ENCARGOS:				162,49
INCLUSO				192,49

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11180 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,40	5,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
TOTAL Material				5,68
Mão de Obra				TOTAL
12320 ENCAIXADOR	H	0,45500	20,32	9,28
TOTAL Mão de Obra				9,28
VALOR ENCARGOS:				14,96
INCLUSO				20,64

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10016 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	92,77	92,77
11991 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,28	0,26
11984 SIFÃO METALICO TBU COM QD N 1" X 1 1/2"	UN	1,00000	127,71	127,71
12272 VALVULA DE METAL T	UN	1,00000	14,84	14,84
TOTAL Material				253,11
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	1,45000	18,77	27,11
12320 ENCAIXADOR	H	1,45000	20,32	29,46
TOTAL Mão de Obra				56,57
VALOR ENCARGOS:				310,68
INCLUSO				367,25



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	55,08
VALOR:	309,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUISE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
80584 CABIDELO COMERC. EQUIP. CAGINDASTE (CHR)	H	3,00000	42,75	128,25
80785 CABINELO COMERC. EQUIP. CAGINDASTE (CHR)	H	1,00000	125,03	125,03
TOTAL Equipamento Custo				253,28
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472 ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 11"	UN	4,00000	8,56	26,24
18725 ARMAÇÃO REA TRIFÁSICA COM BORDA RA	UN	1,00000	45,18	45,18
18752 CABO ISOLADO EM PVC 19MM2-750V	M	60,00000	9,52	570,70
18650 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,15	20,75
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30A	UN	1,00000	88,95	88,95
11088 ELÉTRICISTA DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,92	95,04
12353 HASTE DE ATERRAMENTO COPEPUEL D.68" #2,43M	UN	1,00000	37,00	37,00
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA 1,10"	UN	1,00000	7,59	7,59
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (1,60M) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=0,89M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	498,43	498,43
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	209,68	209,68
TOTAL Material:				1.817,10
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	3,96000	15,77	62,47
12312 ELÉTRICISTA	H	3,96000	20,77	82,25
TOTAL Mão de Obra:				144,72
TOTAL Serviço:				395,84
VALOR ENCARGOS:				2.414,89
INCLUISE				

C2302 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - 10K DE MEDIÇÃO (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18055 AMPERÍMETRO 100 X 90MM2 - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000	100,08	100,08
18199 BASE FUSÍVEL DIM. 25A, COMPLETA	UN	1,00000	31,18	31,18
18146 CHAVE COMUTADORA PI AMPERÍMETRO	UN	2,00000	71,50	143,00
11204 FUSÍVEL 0,63A 25A	UN	1,00000	2,07	2,07
11476 LÂMPADA SF6/220V/250W ATB 2W	UN	3,00000	7,60	22,77
11757 QUADRO METALICO PROIBIT. (1,90 X 0,90 X 0,60M)	UN	1,00000	84,13	84,13
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0-100A	UN	2,00000	114,40	228,80
12283 VOLTIMETRO 100 X 90MM2 - ESC. 0 A 300V	UN	1,00000	111,94	111,94
TOTAL Material:				1.704,91
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	3,96000	15,77	62,47
12312 ELÉTRICISTA	H	3,96000	20,77	82,25
11088 ELÉTRICISTA MONITORADOR	H	3,96000	27,14	107,47

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	285,0
VALOR:	1.850,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUISE

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,28700	16,77	4,80
12312 ELÉTRICISTA	H	0,28700	20,77	5,95
TOTAL Mão de Obra:				10,75
VALOR ENCARGOS:				20,89
INCLUISE				

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18581 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,28700	16,77	4,80
12312 ELÉTRICISTA	H	0,28700	20,77	5,95
TOTAL Mão de Obra:				10,75
VALOR ENCARGOS:				20,89
INCLUISE				

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18883 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
12312 ELÉTRICISTA	H	0,29700	20,77	6,07
TOTAL Mão de Obra:				11,05
VALOR ENCARGOS:				20,88
INCLUISE				

C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD.ATE 100A (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18881 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3/100A	UN	1,00000	133,57	133,57
TOTAL Material:				133,57
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	1,98000	16,77	33,21
12312 ELÉTRICISTA	H	1,98000	20,77	41,13
TOTAL Mão de Obra:				74,34
VALOR ENCARGOS:				287,87
INCLUISE				

CABE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDA DA 18 KA (UM)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18418 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDA DA 18 KA	UN	1,00000	772,66	772,66



COMPOSIÇÕES				
TOTAL Material:				772,69
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98000	18,77
12312	ELETRICISTA	H	1,98000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				74,33
VALOR:				846,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4639 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material				TOTAL
80355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	UN	1,00000	113,88
TOTAL Material:				113,88
VALOR:				113,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	AJUDANTE	H	0,58400	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,58400	20,77
TOTAL Mão de Obra:				22,38
VALOR:				136,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)				
Material				TOTAL
88442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,91
TOTAL Material:				117,91
VALOR:				117,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Material				TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,82
TOTAL Material:				3,82
VALOR:				3,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,29700	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,18
VALOR:				14,97
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
Material				TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,95
TOTAL Material:				5,95
VALOR:				5,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44550	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,44550	20,77
TOTAL Mão de Obra:				16,72
VALOR:				22,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material				TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,95
TOTAL Material:				5,95
VALOR:				5,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Material:				7,21
VALOR:				7,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,49500	20,77
TOTAL Mão de Obra:				18,58
VALOR:				25,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
Material				TOTAL
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,92
TOTAL Material:				8,71
VALOR:				8,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58400	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,58400	20,77
TOTAL Mão de Obra:				22,38
VALOR:				31,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)				
Material				TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	12,94
TOTAL Material:				14,23
VALOR:				14,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69300	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,69300	20,77
TOTAL Mão de Obra:				26,82
VALOR:				48,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1290 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)				
Material				TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	12,88
TOTAL Material:				14,23
VALOR:				14,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80100	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,80100	20,77
TOTAL Mão de Obra:				33,48
VALOR:				54,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1282 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=80MM (3") (M)				
Material				TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000	21,68
TOTAL Material:				26,88
VALOR:				26,88
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,99000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,88
VALOR:				63,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS538 CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2 (M)				
IC538	M	1,00000	1,94	1,98
TOTAL Material:				1,98
TOTAL Mão de Obra:				4,98
TOTAL Valor de Obra:				6,96
VALOR ENCARGOS:				0,07
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
CS534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
IC537	M	* 02000	1,85	2,91
TOTAL Material:				2,91
TOTAL Mão de Obra:				1,08
TOTAL Valor de Obra:				2,47
VALOR ENCARGOS:				7,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
CS537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
IC536	M	1,00000	3,23	3,29
TOTAL Material:				3,29
TOTAL Mão de Obra:				2,16
TOTAL Valor de Obra:				2,67
VALOR ENCARGOS:				4,83
VALOR ENCARGOS:				6,13
CS536 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)				
IC539	M	1,00000	9,00	9,08
TOTAL Material:				9,08
TOTAL Mão de Obra:				2,96
TOTAL Valor de Obra:				3,79
VALOR ENCARGOS:				4,95
VALOR ENCARGOS:				14,02
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
CS535 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)				
IC538	M	1,00000	36,00	37,58
TOTAL Material:				37,58
TOTAL Mão de Obra:				19,77
TOTAL Valor de Obra:				5,64
VALOR ENCARGOS:				19,77
VALOR ENCARGOS:				5,64

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC512	H	6,88889	20,77	9,8
TOTAL Mão de Obra:				12,24
TOTAL Valor de Obra:				20,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI434 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
IC255	UN	1,00000	7,52	7,52
TOTAL Material:				7,52
TOTAL Mão de Obra:				3,46
TOTAL Valor de Obra:				4,5
VALOR ENCARGOS:				2,96
VALOR ENCARGOS:				14,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI433 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
IC203	UN	1,00000	13,24	13,25
TOTAL Material:				13,25
TOTAL Mão de Obra:				9,56
TOTAL Valor de Obra:				7,40
VALOR ENCARGOS:				13,18
VALOR ENCARGOS:				27,06
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI432 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
IC287	UN	1,00000	12,46	12,46
TOTAL Material:				12,46
TOTAL Mão de Obra:				8,8
TOTAL Valor de Obra:				10,8
VALOR ENCARGOS:				19,2
VALOR ENCARGOS:				38,8
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI431 TOMADA DUPLA DE 2BUTIR 3P+T 10A-250V (UN)				
IC508	UN	1,00000	3,11	3,11
TOTAL Material:				3,11
TOTAL Mão de Obra:				1,01
TOTAL Valor de Obra:				4,14
VALOR ENCARGOS:				8,50
VALOR ENCARGOS:				12,8
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TONADA 3 POLVOS E TERRA	UN	1,00000	8,34	8,34
Mão de Obra				TOTAL Material: 8,34
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28710	13,77	4,01
12312 ELETRICISTA	H	0,28710	20,77	5,95
TOTAL Mão de Obra: 19,78				VALOR ENCARGOS: 15,12

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA LAMPADAS COMPI (LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA LAMPADAS INCLUIDAS)	UN	1,00000	174,09	174,09
TOTAL OUTROS: 174,09				VALOR ENCARGOS: 174,09

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RANGULAR LUIZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	UN	1,00000	95,41	95,41
TOTAL OUTROS: 95,41				VALOR ENCARGOS: 96,41

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02433 CAIXA DE ENLUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,44	3,44
Mão de Obra				TOTAL Material: 3,44
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850	16,77	2,48
12312 ELETRICISTA	H	0,14850	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra: 5,57				VALOR ENCARGOS: 9,01

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	24,83	74,78
00411 CADA INSPÇÃO DO TERRO	UN	1,00000	51,11	51,11
00411 CONECTOR PARA HASTE TERRO	UN	1,00000	2,56	2,56
12350 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERFIELD 5/8" x 2,43M	UN	1,00000	37,09	37,09
TOTAL Material: 185,48				VALOR ENCARGOS: 185,48
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,49500	18,77	65,11
12312 ELETRICISTA	H	1,46500	20,77	30,84
TOTAL Mão de Obra: 95,95				VALOR ENCARGOS: 254,44



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00639 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 112 TILCO COMUA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (AM)	K3	2,50000	8,20	21,17
10100 ARAME RECOZIDO 1/16 BWS	K3	0,04000	8,95	0,36
10100 AREIA MEDIA	M3	0,15100	68,83	10,39
10290 BARRA	M3	0,07100	75,43	5,36
10441 CIL HIDRATAÇA	K3	7,64000	1,06	8,28
10528 CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	30,03	6,20
10605 CIMENTO PORTLAND	K3	41,06000	6,50	267,85
11916 TABUA DE 1" DE 34, -L = 30cm	M	0,05900	6,91	0,41
12062 TILCO MAÇOCO COMUI	UN	141,12000	0,57	80,45
TOTAL Material: 154,99				PREÇO UNITÁRIO: 263,46
Mão de Obra				VALOR ENCARGOS: 420,38
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,22275	16,77	3,73
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,17150	16,77	19,61
10121 ARMADOR/FERRERO	H	0,22275	30,77	6,85
10498 CARPinteIRO	H	1,17150	20,77	24,32
12301 PEDREIRO	H	4,09781	20,77	85,91
12443 SERVENTE	H	0,11200	15,50	1,74
TOTAL Mão de Obra: 125,14				VALOR ENCARGOS: 263,46

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CUBINHA/ASTE (CH)	H	4,00000	42,70	171,32
10105 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CUBINHA/ASTE (CHP)	H	12,00000	126,03	1.502,36
TOTAL Equipamento Custo: 1.673,68				PREÇO UNITÁRIO: 263,46

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 7"	UN	8,00000	6,56	52,48
10213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 A.M.D.	UN	3,00000	23,45	70,35
10338 CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00000	16,04	401,00
10348 CHAVE FLUXIVEL INDICADORA 18KV/50A-RUPRTURA 1200A	UN	3,00000	277,24	831,72
10414 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-ADRAÇ COELCE	UN	5,00000	74,33	371,65
10008 ELO FUMEL	UN	3,50000	2,19	7,67
10076 SANCHO D'AL	UN	3,00000	9,27	27,81
11072 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	8,00000	71,15	569,20
10067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PILO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000	21,78	196,02
10177 MANILHA SAPATINA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000	7,96	23,88
11548 GUMAL PARA CABAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000	12,29	36,87
11593 PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000	160,70	482,10
12369 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 1 1/4" D1	UN	10,00000	16,00	160,00
12360 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 1 1/4" D1	UN	4,00000	14,40	57,60
10072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000	6,90	27,60



COMPÓSICOES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17477	UN	1,00000	1.027,50	1.027,50
17399	UN	1,00000	624,09	624,09
10744	UN	1,00000	9.494,72	9.494,72
TOTAL Material:				15.126,38

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	M	35,00000	48,00	1.680,00
10043	M	2,00000	13,07	26,14
10044	M	40,00000	63,37	2.534,80
10045	M	0,00000	183,45	0,00
10046	M	1,00000	408,92	408,92
10047	M	2,00000	8,49	17,98
10048	M	2,00000	10,92	21,84
10049	M	1,00000	7,67	7,67
10050	M	2,00000	54,40	108,80
10051	M	1,00000	846,92	846,92
10052	M	8,00000	12,84	102,72
10053	M	12,00000	52,41	628,92
10054	M	8,00000	101,05	808,40
10055	M	0,00000	105,61	0,00
10056	M	4,00000	3,07	12,28
10057	M	6,00000	25,32	151,92
10058	M	7,00000	40,34	282,38
10059	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10060	M	1,00000	15,84000	15,84
10061	M	15,84000	20,77	328,06
10062	M	15,84000	27,14	430,00
10063	M	15,84000	15,05	248,37
TOTAL Material:				1.523,86

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10064	M	0,07000	11,90	0,83
10065	M	0,29000	20,77	5,92
10066	M	1,00000	28,72	28,72
10067	M	0,98000	15,52	15,21
TOTAL Material:				68,78
VALOR ENCARGOS:				82,46
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10068	M	0,45000	36,03	16,21
10069	M	1,00000	18,72	18,72
10070	M	0,20000	13,07	2,61
10071	M	0,20000	10,92	2,18
10072	M	0,20000	7,67	1,53
10073	M	0,20000	54,40	10,88
10074	M	0,20000	846,92	169,38
10075	M	0,80000	12,84	10,27
10076	M	12,00000	52,41	628,92
10077	M	8,00000	101,05	808,40
10078	M	0,00000	105,61	0,00
10079	M	4,00000	3,07	12,28
10080	M	6,00000	25,32	151,92
10081	M	7,00000	40,34	282,38
10082	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10083	M	0,45000	36,03	16,21
10084	M	1,00000	18,72	18,72
10085	M	0,20000	13,07	2,61
10086	M	0,20000	10,92	2,18
10087	M	0,20000	7,67	1,53
10088	M	0,20000	54,40	10,88
10089	M	0,20000	846,92	169,38
10090	M	0,80000	12,84	10,27
10091	M	12,00000	52,41	628,92
10092	M	8,00000	101,05	808,40
10093	M	0,00000	105,61	0,00
10094	M	4,00000	3,07	12,28
10095	M	6,00000	25,32	151,92
10096	M	7,00000	40,34	282,38
10097	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10098	M	0,45000	36,03	16,21
10099	M	1,00000	18,72	18,72
10100	M	0,20000	13,07	2,61
10101	M	0,20000	10,92	2,18
10102	M	0,20000	7,67	1,53
10103	M	0,20000	54,40	10,88
10104	M	0,20000	846,92	169,38
10105	M	0,80000	12,84	10,27
10106	M	12,00000	52,41	628,92
10107	M	8,00000	101,05	808,40
10108	M	0,00000	105,61	0,00
10109	M	4,00000	3,07	12,28
10110	M	6,00000	25,32	151,92
10111	M	7,00000	40,34	282,38
10112	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10113	M	0,45000	36,03	16,21
10114	M	1,00000	18,72	18,72
10115	M	0,20000	13,07	2,61
10116	M	0,20000	10,92	2,18
10117	M	0,20000	7,67	1,53
10118	M	0,20000	54,40	10,88
10119	M	0,20000	846,92	169,38
10120	M	0,80000	12,84	10,27
10121	M	12,00000	52,41	628,92
10122	M	8,00000	101,05	808,40
10123	M	0,00000	105,61	0,00
10124	M	4,00000	3,07	12,28
10125	M	6,00000	25,32	151,92
10126	M	7,00000	40,34	282,38
10127	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				



COMPÓSICOES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10037	M	1,00000	18,72	18,72
10038	M	0,29000	20,77	5,92
10039	M	1,00000	28,72	28,72
10040	M	0,98000	15,52	15,21
TOTAL Material:				68,58
VALOR ENCARGOS:				82,46
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10041	M	0,07000	11,90	0,83
10042	M	0,29000	20,77	5,92
10043	M	1,00000	28,72	28,72
10044	M	0,98000	15,52	15,21
TOTAL Material:				50,78
VALOR ENCARGOS:				62,46
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10045	M	0,24750	18,72	4,63
10046	M	0,34650	28,72	9,95
TOTAL Material:				14,58
VALOR ENCARGOS:				18,88
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10047	M	0,71400	22,00	15,71
TOTAL Equipamento:				15,71

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10048	M	0,92920	66,80	62,06
10049	M	0,62700	75,43	47,27
10050	M	300,00000	0,58	173,80
10051	M	0,30000	72,19	21,66
TOTAL Material:				242,79

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10052	M	5,94000	13,55	80,47
TOTAL Material:				80,47
VALOR ENCARGOS:				480,50
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10053	M	0,45000	36,03	16,21
10054	M	1,00000	18,72	18,72
10055	M	0,20000	13,07	2,61
10056	M	0,20000	10,92	2,18
10057	M	0,20000	7,67	1,53
10058	M	0,20000	54,40	10,88
10059	M	0,20000	846,92	169,38
10060	M	0,80000	12,84	10,27
10061	M	12,00000	52,41	628,92
10062	M	8,00000	101,05	808,40
10063	M	0,00000	105,61	0,00
10064	M	4,00000	3,07	12,28
10065	M	6,00000	25,32	151,92
10066	M	7,00000	40,34	282,38
10067	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10068	M	0,45000	36,03	16,21
10069	M	1,00000	18,72	18,72
10070	M	0,20000	13,07	2,61
10071	M	0,20000	10,92	2,18
10072	M	0,20000	7,67	1,53
10073	M	0,20000	54,40	10,88
10074	M	0,20000	846,92	169,38
10075	M	0,80000	12,84	10,27
10076	M	12,00000	52,41	628,92
10077	M	8,00000	101,05	808,40
10078	M	0,00000	105,61	0,00
10079	M	4,00000	3,07	12,28
10080	M	6,00000	25,32	151,92
10081	M	7,00000	40,34	282,38
10082	M	4,00000	21,10	84,40
TOTAL Serviços:				8.481,33
VALOR ENCARGOS:				27,062,49
BRL CLUSO				



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	50,17
VALOR:	115,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	KG	3,00000	8,48	25,44
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	KG	0,31000	9,40	2,91
TOTAL Material:				28,35

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49000	20,77	10,28
12543 SERVENTE	H	0,99000	15,55	15,38
TOTAL Mão de Obra:				25,68
VALOR:				54,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERIAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,73	3,31
TOTAL Material:				3,58

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24700	16,77	4,15
12395 PINTOR	H	0,34000	20,77	7,20
TOTAL Mão de Obra:				11,35
VALOR:				14,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,31980	68,63	21,97
10441 CAL HIDRATADA	KG	51,67000	1,09	56,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,67000	0,55	28,53
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	705,00000	0,57	403,15
TOTAL Material:				569,69

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,93000	20,77	193,84
12543 SERVENTE	H	0,53370	15,55	82,85
TOTAL Mão de Obra:				276,69
VALOR:				881,77
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,89	27,78
TOTAL Material:				27,78

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,16800	16,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:				3,32
VALOR:				31,19
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0847 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x38)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm (M2)



COMPOSIÇÕES

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00980	68,63	0,67
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8x19x38 CM	UN	13,00000	1,55	20,15
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000	1,09	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	0,55	0,81
TOTAL Material:				23,23

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,31600	20,77	6,56
12543 SERVENTE	H	0,39800	15,55	6,19
TOTAL Mão de Obra:				12,74
VALOR:				25,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34
12543 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:				21,58

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500	848,12	21,20
TOTAL Serviço:				21,20
VALOR:				42,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1883 MURETA C/ TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10850	68,63	7,43
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90000	1,09	19,51
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,55	17,08
11600 PEDRA DE MÃO (BACALHAO)	M3	0,13850	65,40	9,06
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,57	99,66
TOTAL Material:				166,74

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,82140	20,77	79,37
12543 SERVENTE	H	6,25680	15,55	97,38
TOTAL Mão de Obra:				176,75
VALOR:				323,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4727 CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19045 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000	4,45	5,34
19041 PAINEL NYLÓFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,0MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	432,22	172,89
19047 POSTE 40 x 80 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,05M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	74,22	29,69
19048 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	M2	1,53000	16,37	25,05



COMPOSIÇÕES

TOTAL Material:	234,18
VALOR:	234,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2703 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Cuato Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHE)	H	0,24000	43,55	10,50
TOTAL Equipamento Cuato				10,50

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	0,11290	15,50	1,75
TOTAL Mão de Obra				1,75
VALOR:				21,62
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2373 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Cuato Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22720	1,78,58	28,53
TOTAL Equipamento Cuato				28,53
VALOR:				28,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMP03 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP03 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	1,00000	296,09	296,09
TOTAL OUTROS:				296,09
VALOR:				296,09
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	H	0,07420	15,50	1,15
TOTAL Mão de Obra				1,15
VALOR:				1,15
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Socio Proprietário/Eng. Civil
 CPF 042.590.513-59
 CREA-CE 50.350-D