



Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T175 - JULHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/07/2022

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
<b>164</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
020000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	0,00	0,00	0,00
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,24	3,24
020101	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	5,18	5,18
020102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,88	2,88
020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	14,97	14,97
020104	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	1,15	1,15
020105	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA	m2	0,00	3,45	3,45
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	5,76	5,76
020107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	Un	0,00	500,46	500,46
020108	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA	m2	0,00	12,96	12,96
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	13,10	13,10
020110	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	8,06	8,06
020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	0,00	8,06	8,06
020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	0,00	15,12	15,12
020113	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ASSOALHO DE MADEIRA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA	m2	0,00	9,72	9,72
020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	3,60	3,60
020116	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAMBRIL COM APROVEITAMENTO	m2	0,00	2,88	2,88
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	0,00	4,68	4,68
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,00	36,00	36,00
020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO	m3	0,00	69,12	69,12
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,00	149,75	149,75
020125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	0,00	193,14	193,14
020126	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	0,00	8,06	8,06
020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	0,00	214,59	214,59
020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR CONC.ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	0,00	259,18	259,18
020129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA CONC. ARMADO C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,00	287,98	287,98
020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	m	0,00	17,28	17,28
020131	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO TIPO PACOTE/ESTRUTURA C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	4,61	4,61
020132	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	1,15	1,15
020133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	4,32	4,32
020134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO C/ TRANSP. ATÉ CB.E CARGA	m2	0,00	2,16	2,16
020135	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA	m2	0,15	2,50	2,65
020136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	4,15	4,15
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	3,60	3,60
020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	4,80	4,80
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,60	3,60
020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	4,23	4,23
020141	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	3,60	3,60
020142	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	0,00	7,68	7,68
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	0,00	5,76	5,76
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM. ASFÁLTICO C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	4,49	4,49
020145	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	7,20	7,20
020146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	0,00	4,80	4,80
020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	4,18	4,18
020148	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,01	2,01
020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	m2	0,00	4,89	4,89
020151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP. ATÉ CB. CARGA	m2	0,00	7,20	7,20
020155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	6,05	6,05
020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	0,00	4,34	4,34
020160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,16	2,16
020164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA ( EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	0,00	0,54	0,54
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	0,00	0,40	0,40
020166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	0,00	0,54	0,54
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	0,00	1,14	1,14
020168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	0,00	0,89	0,89
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	0,20	0,00	0,20
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	5,28	0,00	5,28
020201	CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE	m2	0,00	0,76	0,76
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	0,00	2,46	2,46
020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	0,00	1,61	1,61



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
020210	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS ), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	208,24	56,01	264,25
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS ) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	234,31	59,67	293,98
020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	1.559,18	657,26	2.216,44
020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	un	2.419,48	1.088,69	3.508,17
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1.482,66	1.692,78	3.175,44
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	4.125,25	630,60	4.755,85
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	51,97	16,32	68,29
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	4,19	1,50	5,69
020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA ( FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	5,04	1,47	6,51
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	0,34	0,11	0,45
020801	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	0,00	170,32	170,32
020807	REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS	m	244,52	63,72	308,24
020808	LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO	Un	278,53	227,49	506,02
021001	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	341,39	49,91	391,30
021002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	220,32	46,58	266,90
021003	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M	m	311,40	49,01	360,41
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	359,18	2,60	361,78
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	8,25	0,00	8,25
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	10,32	0,00	10,32
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,97	0,00	0,97
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	m2	37,17	0,00	37,17
<b>165</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
030000	TRANSPORTES		0,00	0,00	0,00
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	37,84	8,86	46,70
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	66,67	0,00	66,67
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	66,67	8,00	74,67
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	37,84	0,00	37,84
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	tkm	0,79	0,00	0,79
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	76,60	75,60	152,20
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	76,60	75,60	152,20
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	153,20	151,21	304,41
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	153,20	151,21	304,41
<b>166</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>				
040000	SERVIÇO EM TERRA		0,00	0,00	0,00
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	31,59	31,59
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	0,00	40,00	40,00
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	0,00	44,93	44,93
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,00	20,93	20,93
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,76	2,99	3,75
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,16	0,30	0,46
041001	ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)	m3	0,00	36,07	36,07
041002	APILOAMENTO	m2	0,00	4,92	4,92
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO C/ TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	0,00	24,62	24,62
041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	1,95	0,00	1,95
041005	CARGA MECANIZADA	m3	1,48	0,00	1,48
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	3,00	0,00	3,00
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	0,33	0,00	0,33
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	5,11	0,00	5,11
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	1,96	0,00	1,96
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	1,48	0,00	1,48
041012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	5,00	0,00	5,00
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	0,00	2,53	2,53
041160	SOLO CIMENTO 1:12	m3	90,51	59,53	150,04



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
<b>167</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>				
050000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		0,00	0,00	0,00
050101	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	m	83,69	0,00	83,69
050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	Km	6,32	0,00	6,32
050103	SONDAGENS P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	m	67,92	0,00	67,92
050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	517,90	264,78	782,68
050204	EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA	m3	248,75	236,13	484,88
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1.425,00	0,00	1.425,00
050251	CORPO DE PROVA	Un	14,00	0,00	14,00
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	21,02	24,08	45,10
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,28	34,67	64,95
050620	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	m3	117,65	37,55	155,20
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,00	40,00	40,00
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,00	4,92	4,92
050903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,00	20,93	20,93
050905	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,76	2,99	3,75
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,16	0,30	0,46
051001	ESCAVAÇÃO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	237,38	237,38
051002	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	215,81	215,81
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	32,11	43,16	75,27
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	431,40	73,02	504,42
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	437,62	73,02	510,64
051020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	535,98	0,00	535,98
051023	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	523,67	31,75	555,42
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	349,20	73,02	422,22
051025	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	375,38	123,10	498,48
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,10	37,29	37,39
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	146,20	24,62	170,82
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	447,95	73,02	520,97
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	418,13	73,02	491,15
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	470,73	31,75	502,48
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	478,16	31,75	509,91
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	485,61	31,75	517,36
051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	555,47	0,00	555,47
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	574,92	0,00	574,92
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	600,71	0,00	600,71
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	46,71	0,00	46,71
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,00	44,74	44,74
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,10	37,29	37,39
052002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,88	2,32	13,20
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,29	2,65	12,94
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,86	2,65	12,51
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,56	2,65	12,21
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,72	3,32	13,04
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,83	3,32	13,15
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,94	3,32	13,26
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,08	3,32	13,40
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,08	2,32	13,40
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,08	2,32	13,40
<b>168</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
060000	ESTRUTURA		0,00	0,00	0,00
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	2.226,80	670,04	2.896,84
060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	9,54	1,23	10,77
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	21,13	2,90	24,03
060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	7,25	3,64	10,89
060160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	21,72	1,87	23,59
060180	FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,86	8,82	19,68
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	27,38	10,10	37,48
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	19,88	10,10	29,98
060201	FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)	m2	56,41	83,01	139,42
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	84,93	49,81	134,74
060203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	53,79	41,00	94,79
060204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	57,69	38,51	96,20
060205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	31,50	21,91	53,41
060206	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m2	132,65	55,27	187,92
060207	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	70,23	46,49	116,72
060208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	47,62	44,82	92,44
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	34,96	42,94	77,90
060210	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	55,84	44,82	100,66
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	57,30	44,82	102,12
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	84,46	46,49	130,95
060214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C.)	m2	158,12	55,27	213,39
060302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,88	2,32	13,20



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,29	2,65	12,94
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,86	2,65	12,51
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,56	2,65	12,21
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,72	3,32	13,04
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,83	3,32	13,15
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,94	3,32	13,26
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,08	3,32	13,40
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,08	2,32	13,40
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,08	2,32	13,40
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	146,20	24,62	170,82
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1.425,00	0,00	1.425,00
060487	CORPO DE PROVA	Un	14,00	0,00	14,00
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	431,40	73,02	504,42
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	437,62	73,02	510,64
060510	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	535,98	0,00	535,98
060512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	470,73	31,75	502,48
060513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	375,38	123,10	498,48
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	349,20	73,02	422,22
060515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	523,67	31,75	555,42
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	418,13	73,02	491,15
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	447,95	73,02	520,97
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	478,16	31,75	509,91
060521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	485,61	31,75	517,36
060523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	555,47	0,00	555,47
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	574,92	0,00	574,92
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	600,71	0,00	600,71
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,10	48,36	48,46
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	44,74	44,74
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,10	48,36	48,46
060803	TAXA DE BOMBAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	46,71	0,00	46,71
061101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	105,14	18,67	123,81
061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	115,95	20,75	136,70
061106	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	40,91	12,74	53,65
061107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES	m2	24,61	10,27	34,88
061108	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m2	19,17	9,46	28,63
061130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	289,19	158,59	447,78
067000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	0,00	0,00	0,00
067002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	0,15	1,23	1,38
067006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	0,00	7,17	7,17
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	0,00	1.321,36	1.321,36
067014	LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA	m2	0,02	24,62	24,64
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	0,04	24,54	24,58
067018	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m2	0,06	4,06	4,12
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	0,01	1,35	1,36
067026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2	20,42	37,38	57,80
067058	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m2	8,54	6,10	14,64
067062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	4.137,14	304,64	4.441,78
067070	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	m2	2,05	3,04	5,09
067078	APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE AMÔNIA (1:14)	m2	1,05	6,05	7,10
067082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/ CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	m2	1,61	6,55	8,16
<b>169</b>	<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
070000	INST. ELET./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		0,00	0,00	0,00
070204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	3,83	8,30	12,13
070207	ANEL GUIA No. 2	Un	2,06	4,98	7,04
070211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	Un	0,20	0,44	0,64
070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	0,99	1,35	2,34
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	22,06	30,10	52,16
070230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	21,27	9,96	31,23
070231	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	Un	34,98	14,94	49,92
070232	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	58,49	19,92	78,41
070233	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	Un	89,35	21,58	110,93
070240	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	Un	30,41	9,96	40,37
070241	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	Un	45,21	14,94	60,15
070242	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	Un	81,69	19,92	101,61



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070243	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	Un	105,26	21,58	126,84
070250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	0,74	0,00	0,74
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	0,04	0,00	0,04
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	0,10	0,00	0,10
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	4,81	8,30	13,11
070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	5,50	8,30	13,80
070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	8,27	8,30	16,57
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	9,96	8,30	18,26
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	18,63	8,30	26,93
070260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	115,14	22,25	137,39
070261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	149,17	22,25	171,42
070262	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	149,90	22,25	172,15
070263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	223,75	22,25	246,00
070265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	186,46	22,25	208,71
070266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	74,58	22,25	96,83
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	198,83	22,25	221,08
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	298,35	22,25	320,60
070269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	111,86	22,25	134,11
070270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	74,55	22,25	96,80
070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	410,38	22,25	432,63
070282	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	65,81	33,20	99,01
070283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	17,59	9,96	27,55
070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	Un	4,80	9,96	14,76
070285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	5,69	6,64	12,33
070286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Un	6,97	6,64	13,61
070287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	Un	7,35	6,64	13,99
070288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Un	13,91	7,74	21,65
070289	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	Un	13,99	7,74	21,73
070290	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	Un	27,18	7,74	34,92
070291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	Un	27,41	8,85	36,26
070292	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	Un	80,13	8,85	88,98
070293	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	Un	92,99	8,85	101,84
070295	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	Un	94,53	11,06	105,59
070296	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	Un	133,03	11,06	144,09
070297	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	Un	145,01	11,06	156,07
070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	32,82	16,61	49,43
070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/ INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Un	60,05	16,61	76,66
070320	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	Un	7,69	2,32	10,01
070321	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	8,33	3,32	11,65
070325	BOX CURVO DIAMETRO 1"	Un	10,02	4,32	14,34
070330	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	Un	1,51	0,67	2,18
070331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	1,75	1,00	2,75
070335	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	3,15	1,66	4,81
070350	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	Un	0,59	0,33	0,92
070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	0,63	0,33	0,96
070352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	0,86	0,33	1,19
070353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	1,03	1,00	2,03
070354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	1,14	1,33	2,47
070355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	1,68	1,99	3,67
070356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	2,35	3,99	6,34
070357	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	2,73	5,98	8,71
070358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	4,51	8,30	12,81
070370	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	Un	1,38	0,33	1,71
070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	1,43	0,33	1,76
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	1,65	0,33	1,98
070373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	2,73	1,00	3,73
070374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	2,84	1,33	4,17
070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	3,15	1,99	5,14
070376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	4,07	3,99	8,06
070377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	Un	4,52	5,98	10,50
070378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	6,63	8,30	14,93
070379	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	Un	16,16	11,62	27,78
070380	BRAÇADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR	Un	6,89	11,62	18,51
070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	142,76	6,64	149,40
070390	BUCHA DE NYLON S-5	Un	0,10	0,53	0,63
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	0,15	0,53	0,68
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,22	0,53	0,75
070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	0,43	0,67	1,10
070394	BUCHA DE NYLON S-12	Un	0,52	0,67	1,19
070420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,18	0,33	1,51
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,43	0,33	1,76
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,75	0,33	2,08
070423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,88	1,00	3,88
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	3,19	1,33	4,52
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	6,07	1,99	8,06



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	7,41	3,99	11,40
070427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	11,27	5,98	17,25
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	15,81	8,30	24,11
070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	0,16	0,53	0,69
070451	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	Un	0,20	0,53	0,73
070452	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	Un	0,53	0,67	1,20
070500	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"	Un	2,98	1,33	4,31
070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	3,81	1,99	5,80
070502	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	Un	5,60	2,65	8,25
070503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	7,32	3,65	10,97
070504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	Un	12,46	4,32	16,78
070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	24,14	8,30	32,44
070506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	Un	35,99	14,27	50,26
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	52,35	18,26	70,61
070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	6,66	2,32	8,98
070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	10,70	2,65	13,35
070511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	16,51	2,83	19,34
070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	22,59	3,48	26,07
070513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	31,67	5,15	36,82
070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	46,30	5,64	51,94
070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	58,40	5,98	64,38
070516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	76,11	7,63	83,74
070517	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2	M	94,00	9,46	103,46
070518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	117,77	10,79	128,56
070519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	62,84	5,15	67,99
070520	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	7,18	2,16	9,34
070525	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	4,30	2,16	6,46
070531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	10,90	1,99	12,89
070533	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2	M	14,17	1,99	16,16
070534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	20,72	2,16	22,88
070535	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2	M	39,88	2,32	42,20
070536	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2	M	53,05	2,65	55,70
070537	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2	M	76,01	2,83	78,84
070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	9,99	2,32	12,31
070541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	15,90	2,65	18,55
070542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	24,55	2,83	27,38
070543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	33,93	5,31	39,24
070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	47,26	5,64	52,90
070545	CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	66,58	10,30	76,88
070546	CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2	M	93,77	11,29	105,06
070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	5,17	1,83	7,00
070556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	4,22	1,99	6,21
070557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1 MM2	M	1,85	1,66	3,51
070560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	11,19	6,91	18,10
070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	6,92	4,51	11,43
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	1,79	1,83	3,62
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	3,05	1,99	5,04
070565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	4,60	2,16	6,76
070570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	7,98	2,32	10,30
070571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	M	13,68	2,65	16,33
070572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	M	22,01	2,83	24,84
070573	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	M	27,00	3,48	30,48
070580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	2,27	1,66	3,93
070581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,49	1,83	4,32
070582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	3,54	1,99	5,53
070583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	5,23	2,16	7,39
070584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	8,52	2,32	10,84
070585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	13,05	2,65	15,70
070586	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2	M	20,32	2,83	23,15
070587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	27,00	3,48	30,48
070588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	M	45,38	5,15	50,53
070589	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2	M	58,04	5,64	63,68
070590	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2	M	76,40	5,98	82,38
070591	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2	M	95,91	7,63	103,54
070592	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2	M	120,56	9,46	130,02
070593	CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2	M	145,86	10,79	156,65
070594	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2	M	272,06	16,37	288,43
070601	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	M	0,69	1,66	2,35
070602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	1,57	1,83	3,40
070603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	M	1,42	1,99	3,41
070607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	1,73	1,83	3,56
070608	CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES	M	2,14	1,99	4,13
070610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	6,10	2,83	8,93
070611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	M	11,59	3,48	15,07
070612	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	M	16,95	5,15	22,10



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070613	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	M	27,41	5,64	33,05
070620	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	8,34	2,83	11,17
070621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	14,70	3,48	18,18
070622	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	17,43	5,15	22,58
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	2,01	2,16	4,17
070630	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Un	19,49	25,57	45,06
070631	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	6,22	2,65	8,87
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	41,72	41,72
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	74,73	16,81	91,54
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	68,13	80,59	148,72
070636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	123,86	119,73	243,59
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	146,20	24,62	170,82
070638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	382,58	378,91	761,49
070645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	42,04	23,24	65,28
070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	65,37	41,50	106,87
070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	76,95	49,81	126,76
070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	163,66	66,40	230,06
070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	235,26	66,40	301,66
070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	220,93	66,40	287,33
070671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	366,11	66,40	432,51
070672	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	Un	685,59	66,40	751,99
070673	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	Un	990,77	76,36	1.067,13
070680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL P/ ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	2,37	4,98	7,35
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	4,79	4,98	9,77
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	Un	7,51	4,98	12,49
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	2,12	4,98	7,10
070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	4,49	4,98	9,47
070695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	Un	541,76	28,93	570,69
070696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	Un	866,79	45,48	912,27
070697	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 250 A 350A	Un	933,18	45,48	978,66
070698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1.407,97	70,95	1.478,92
070699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	1.407,97	70,95	1.478,92
070700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	267,63	66,40	334,03
070701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	132,60	41,50	174,10
070702	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	219,69	49,81	269,50
070703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	271,38	66,40	337,78
070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	614,82	66,40	681,22
070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	632,71	66,40	699,11
070707	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	Un	263,00	132,80	395,80
070708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	Un	207,37	99,60	306,97
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	26,14	34,07	60,21
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	77,29	72,47	149,76
070711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	121,08	136,38	257,46
070712	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	Un	185,01	212,35	397,36
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	77,27	102,39	179,66
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	145,38	195,28	340,66
070715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	168,80	221,34	390,14
070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	294,18	404,52	698,70
070717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	345,97	477,78	823,75
070720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Un	448,91	26,49	475,40
070725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 175A	Un	513,71	28,93	542,64
070760	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	M	5,99	2,32	8,31
070762	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	M	17,58	3,32	20,90
070763	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	M	21,37	3,32	24,69
070764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	48,83	3,32	52,15
070765	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	M	68,37	3,99	72,36
070769	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)	Un	2,67	2,77	5,44
070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	82,09	3,32	85,41
070772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	16,87	0,00	16,87
070776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	Un	713,77	120,66	834,43
070777	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	Un	918,16	120,66	1.038,82
070778	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV	Un	689,54	120,66	810,20
070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	816,32	120,66	936,98
070790	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	Un	284,25	33,20	317,45
070791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	222,46	49,81	272,27
070820	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	Un	193,71	39,84	233,55
070821	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	Un	203,11	43,16	246,27
070822	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	Un	214,00	46,48	260,48
070823	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	Un	487,39	49,81	537,20
070835	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1/2CV	Un	689,54	120,66	810,20
070836	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 3/4CV	Un	689,54	120,66	810,20
070837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	Un	689,54	120,66	810,20
070838	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	Un	689,54	120,66	810,20



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070839	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV	Un	689,54	120,66	810,20
070840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	Un	1.016,89	120,66	1.137,55
070842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV	Un	1.181,71	120,66	1.302,37
070845	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A	Un	191,74	76,36	268,10
070857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	Un	200,63	83,01	283,64
070858	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	Un	211,78	89,64	301,42
070859	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A	Un	299,59	96,28	395,87
070860	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A	Un	433,81	102,92	536,73
070861	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A	Un	567,92	109,56	677,48
070862	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100	Un	926,19	122,84	1.049,03
070880	CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A	Un	550,68	116,21	666,89
070890	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	Un	118,73	76,36	195,09
070891	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	Un	130,81	83,01	213,82
070892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	Un	161,86	89,64	251,50
070893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	Un	201,32	96,28	297,60
070894	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	Un	297,93	102,92	400,85
070910	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	Un	1,43	0,00	1,43
070911	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	Un	1,80	0,00	1,80
070920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	27,02	6,64	33,66
070921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	30,84	6,64	37,48
070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	36,93	6,64	43,57
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,34	11,29	17,63
070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	1,18	2,65	3,83
070926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	1,27	2,65	3,92
070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	5,13	1,00	6,13
070928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	2,93	1,00	3,93
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,07	11,29	16,36
070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	1,62	2,65	4,27
070931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	2,62	2,65	5,27
070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	0,20	1,00	1,20
070933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	0,28	1,00	1,28
071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	6,36	13,28	19,64
071020	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	Un	6,88	14,94	21,82
071026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	3,37	1,66	5,03
071030	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	Un	6,25	4,98	11,23
071031	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	Un	6,25	4,98	11,23
071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	7,12	6,64	13,76
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	8,35	6,64	14,99
071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	8,82	9,96	18,78
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	11,02	9,96	20,98
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	15,45	13,28	28,73
071037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	Un	23,09	13,28	36,37
071038	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	Un	34,90	16,61	51,51
071039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	37,44	16,61	54,05
071040	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	Un	46,48	19,92	66,40
071041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	63,23	19,92	83,15
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	3,13	9,63	12,76
071060	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	Un	82,50	66,40	148,90
071061	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	Un	87,60	69,72	157,32
071062	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	Un	137,17	73,04	210,21
071063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	Un	120,50	76,36	196,86
071064	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	Un	186,50	79,68	266,18
071070	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	Un	333,56	83,01	416,57
071071	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	Un	432,53	86,32	518,85
071072	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	Un	626,38	89,64	716,02
071096	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,66	2,32	3,98
071097	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,99	3,32	6,31
071098	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	3,12	3,32	6,44
071099	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	3,30	3,32	6,62
071100	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	Un	17,07	3,99	21,06
071101	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	Un	1,70	2,32	4,02
071102	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,69	3,32	6,01
071103	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	6,69	3,32	10,01
071104	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	7,02	3,32	10,34
071105	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	11,86	3,99	15,85
071110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	228,21	15,27	243,48
071111	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM	Un	17,75	6,64	24,39
071115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	15,29	5,31	20,60
071120	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	3,03	3,32	6,35
071121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,61	4,32	7,93
071122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	4,76	4,64	9,40
071123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	8,40	9,96	18,36
071124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	11,93	11,62	23,55
071125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	29,46	15,61	45,07





Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	39,28	33,20	72,48
071127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	63,33	49,81	113,14
071128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	115,35	59,76	175,11
071140	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	1,93	2,32	4,25
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,95	3,32	5,27
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,96	4,32	7,28
071143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	3,33	6,64	9,97
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	4,04	12,36	16,40
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	6,56	12,62	19,18
071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	16,75	26,56	43,31
071147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	Un	16,77	33,20	49,97
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	33,70	39,84	73,54
071150	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"	Un	4,26	3,32	7,58
071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	4,82	4,32	9,14
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	6,54	4,64	11,18
071153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	14,90	9,96	24,86
071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	18,19	11,62	29,81
071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	26,71	15,61	42,32
071156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	67,63	33,20	100,83
071157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	Un	88,79	49,81	138,60
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	150,59	59,76	210,35
071159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	26,05	5,31	31,36
071170	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	Un	30,60	6,98	37,58
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,07	9,96	18,03
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	11,96	9,96	21,92
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	56,66	29,88	86,54
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	67,97	29,88	97,85
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	220,26	29,88	250,14
071176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	309,08	29,88	338,96
071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	350,65	29,88	380,53
071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	492,10	29,88	521,98
071179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	Un	655,93	29,88	685,81
071180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	824,08	29,88	853,96
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1.131,99	29,88	1.161,87
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	92,88	33,20	126,08
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	161,39	33,20	194,59
071190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	20,08	10,62	30,70
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1,78	5,64	7,42
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1,93	5,64	7,57
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	3,30	6,64	9,94
071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	2,42	6,64	9,06
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	2,94	12,28	15,22
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	3,93	16,61	20,54
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	6,77	26,56	33,33
071200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	2,95	5,64	8,59
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	3,67	5,64	9,31
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,74	6,64	12,38
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	8,40	12,28	20,68
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	7,64	13,94	21,58
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	13,73	16,61	30,34
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	20,02	22,25	42,27
071207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	25,11	26,56	51,67
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	39,57	33,20	72,77
071210	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	M	23,51	6,64	30,15
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	28,85	9,96	38,81
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	38,74	13,28	52,02
071213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	42,05	21,58	63,63
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	60,47	23,24	83,71
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	57,70	26,56	84,26
071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	89,46	46,48	135,94
071217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	129,60	53,12	182,72
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	166,86	66,40	233,26
071230	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	M	6,97	5,64	12,61
071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	8,48	5,64	14,12
071232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	12,38	5,64	18,02
071250	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	M	15,12	6,64	21,76
071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,26	9,96	22,22
071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	20,85	13,28	34,13
071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	23,37	21,58	44,95
071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	26,35	23,24	49,59
071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	33,47	26,56	60,03
071256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	64,05	46,48	110,53
071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	88,21	53,12	141,33
071258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	99,41	66,40	165,81
071267	ELO FUSÍVEL 5 H	Un	3,54	8,30	11,84



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071268	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	3,54	8,30	11,84
071270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	3,54	8,30	11,84
071271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	3,54	8,30	11,84
071275	ESTICADOR P/CABO DE AÇO 1/4"	Un	3,26	6,64	9,90
071277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	2,31	4,98	7,29
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	3,66	1,00	4,66
071279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	Un	3,66	1,00	4,66
071280	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	M	2,40	1,83	4,23
071281	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	M	3,86	1,99	5,85
071282	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	6,02	2,16	8,18
071283	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	9,84	2,32	12,16
071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	1,46	1,66	3,12
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	2,18	1,83	4,01
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	3,99	1,99	5,98
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	5,51	2,16	7,67
071294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	M	9,01	2,32	11,33
071320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	2,63	1,66	4,29
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	13,15	6,64	19,79
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	2,99	3,32	6,31
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	6,08	6,64	12,72
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	7,93	13,28	21,21
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	36,98	13,28	50,26
071371	GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"	Un	0,95	5,31	6,26
071380	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	37,33	9,96	47,29
071381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	71,70	13,28	84,98
071390	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	69,08	13,28	82,36
071391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	71,23	16,61	87,84
071400	IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.	Un	26,48	13,28	39,76
071410	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	Un	74,82	12,28	87,10
071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	6,36	6,98	13,34
071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	8,22	12,28	20,50
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	24,34	17,59	41,93
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	8,27	9,63	17,90
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	13,49	17,59	31,08
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,08	6,98	13,06
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	12,48	12,28	24,76
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	14,92	17,59	32,51
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,18	12,28	25,46
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	124,23	19,92	144,15
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	126,45	19,92	146,37
071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	135,22	19,92	155,14
071455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	141,55	33,20	174,75
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	141,65	33,20	174,85
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	154,42	33,20	187,62
071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	4,13	9,96	14,09
071461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	Un	4,79	9,96	14,75
071462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	Un	10,60	9,96	20,56
071463	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	Un	18,96	9,96	28,92
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	15,17	9,96	25,13
071465	ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)	Un	24,45	9,96	34,41
071470	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	Un	5,75	12,18	17,93
071471	ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	Un	11,99	11,62	23,61
071472	ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR	Un	5,21	12,18	17,39
071473	ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)	Un	15,65	24,35	40,00
071474	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	Un	14,08	12,18	26,26
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	59,05	6,64	65,69
071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	4,84	6,64	11,48
071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	9,67	6,64	16,31
071490	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	Un	0,22	4,98	5,20
071491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Un	0,33	4,98	5,31
071492	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Un	0,45	6,64	7,09
071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	24,15	6,64	30,79
071510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	4,51	6,64	11,15
071520	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	Un	21,66	2,65	24,31
071521	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W	Un	38,62	2,65	41,27
071522	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	52,69	2,65	55,34
071523	LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W	Un	788,53	2,65	791,18
071524	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	Un	40,95	2,65	43,60
071525	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	Un	44,43	2,65	47,08
071526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	53,28	2,65	55,93
071527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	74,71	2,65	77,36
071528	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	Un	550,22	2,65	552,87
071534	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	10,68	2,65	13,33
071536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	12,79	2,65	15,44
071560	LAMPADA MISTA DE 160 W	Un	24,30	2,65	26,95



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071561	LAMPADA MISTA 250 W	Un	32,67	2,65	35,32
071562	LAMPADA MISTA 500 W	Un	61,05	2,65	63,70
071567	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	Un	13,45	2,65	16,10
071577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	15,36	2,65	18,01
071590	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	Un	46,94	2,65	49,59
071591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	54,27	2,65	56,92
071592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	63,28	2,65	65,93
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	20,82	5,53	26,35
071602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	501,69	16,61	518,30
071609	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	Un	116,38	10,71	127,09
071610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27	un	101,89	10,71	112,60
071612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	117,81	10,71	128,52
071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	150,73	10,71	161,44
071614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	130,14	10,71	140,85
071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	147,93	10,71	158,64
071616	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	105,97	14,78	120,75
071617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	144,57	16,31	160,88
071618	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	179,29	15,70	194,99
071619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	79,26	12,84	92,10
071622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	124,50	12,84	137,34
071623	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	152,95	12,84	165,79
071624	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	655,02	84,44	739,46
071625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	851,11	95,15	946,26
071626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	409,47	84,44	493,91
071627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	592,61	95,15	687,76
071630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	60,79	11,02	71,81
071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	103,89	10,71	114,60
071642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	Un	257,43	10,71	268,14
071644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	109,31	10,71	120,02
071645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	183,40	10,71	194,11
071646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	134,68	11,47	146,15
071655	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	237,54	10,71	248,25
071660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	337,43	10,71	348,14
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	126,17	10,71	136,88
071679	LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO GOINFRA PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETOR ( CASO NECESSÁRIO )	un	45,81	26,69	72,50
071682	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	81,87	10,71	92,58
071683	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	454,36	10,71	465,07
071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	192,96	10,71	203,67
071685	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	332,36	10,71	343,07
071686	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	435,27	10,71	445,98
071687	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	435,27	10,71	445,98
071688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	64,93	10,71	75,64
071689	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	103,72	10,71	114,43
071700	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"	Un	1,70	1,00	2,70
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1,80	1,33	3,13
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2,11	1,99	4,10
071703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	3,74	2,65	6,39
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	5,42	3,65	9,07
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	7,55	4,32	11,87
071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	11,03	8,30	19,33
071707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	Un	16,80	14,27	31,07
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	26,50	18,26	44,76
071710	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"	Un	17,46	9,30	26,76
071720	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	1,19	1,00	2,19
071721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	2,61	1,99	4,60
071722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1,20	1,33	2,53
071723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	3,99	2,65	6,64
071724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	4,67	3,65	8,32
071725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	7,23	4,32	11,55
071726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	7,95	8,30	16,25
071727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	12,28	14,27	26,55
071728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	19,00	18,26	37,26



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071740	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	0,57	0,67	1,24
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	0,84	1,00	1,84
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	1,18	1,66	2,84
071743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,83	2,32	4,15
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,52	2,99	5,51
071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	3,64	3,32	6,96
071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	8,11	6,64	14,75
071747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	Un	10,89	12,62	23,51
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	19,15	15,94	35,09
071750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	13,44	13,28	26,72
071761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	272,83	183,43	456,26
071764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	5,43	5,31	10,74
071765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	14,40	4,98	19,38
071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	24,86	11,46	36,32
071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	12,05	3,32	15,37
071774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	17,72	3,32	21,04
071776	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	56,06	8,30	64,36
071777	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	Un	91,18	14,27	105,45
071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	146,81	18,26	165,07
071791	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Un	36,94	9,30	46,24
071795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	10,99	9,96	20,95
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	23,63	4,98	28,61
071801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	517,53	75,91	593,44
071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	790,47	76,33	866,80
071820	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	1.428,90	76,33	1.505,23
071821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	802,80	75,91	878,71
071822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1.143,66	76,33	1.219,99
071823	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	Un	965,79	75,91	1.041,70
071824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	2.474,88	76,33	2.551,21
071825	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	Un	1.631,41	75,91	1.707,32
071826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	2.135,27	76,33	2.211,60
071827	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	1.386,90	75,91	1.462,81
071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	112,77	49,81	162,58
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	216,66	49,81	266,47
071835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	3,72	0,22	3,94
071837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	4,33	0,22	4,55
071838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,53	0,22	0,75
071840	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	5,64	0,22	5,86
071841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	6,31	0,22	6,53
071850	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	Un	7,21	1,66	8,87
071851	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Un	8,63	1,66	10,29
071860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	Un	0,08	0,33	0,41
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,09	0,33	0,42
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,19	0,60	0,79
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	0,48	0,94	1,42
071864	PARAFUSO P/BUCHA S-12	Un	0,57	1,54	2,11
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	0,23	0,22	0,45
071871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	Un	0,27	0,22	0,49
071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	0,19	0,22	0,41
071880	PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS	Un	15,15	0,22	15,37
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	20,07	4,32	24,39
071886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	32,50	4,32	36,82
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	703,40	58,10	761,50
071973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	Un	31,27	8,96	40,23
071980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	Un	2,20	0,22	2,42
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	0,32	0,22	0,54
071982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	0,16	0,22	0,38
071983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	1,14	0,22	1,36
071991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	1.670,41	19,55	1.689,96
071992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	2.710,21	19,55	2.729,76
071993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	3.194,56	28,34	3.222,90
071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m3	0,00	50,10	50,10
071996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	313,78	284,58	598,36
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	335,90	319,06	654,96



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM)	m	334,74	358,91	693,65
071999	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)	m	631,11	565,53	1.196,64
072000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	0,00	46,04	46,04
072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	887,51	0,00	887,51
072005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	8.591,76	0,00	8.591,76
072010	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	9.988,54	0,00	9.988,54
072015	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	10.960,06	0,00	10.960,06
072020	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	11.901,85	0,00	11.901,85
072025	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	11.094,71	0,00	11.094,71
072030	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	12.872,57	0,00	12.872,57
072035	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	14.045,46	0,00	14.045,46
072040	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	17.912,08	0,00	17.912,08
072042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	2.448,35	0,00	2.448,35
072060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2.377,58	0,00	2.377,58
072061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2.744,01	0,00	2.744,01
072062	POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	3.365,33	0,00	3.365,33
072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	170,00	0,00	170,00
072085	POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	203,76	0,00	203,76
072145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	21,05	0,49	21,54
072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	8,19	6,98	15,17
072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	141,61	49,81	191,42
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	262,37	99,60	361,97
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	568,63	132,80	701,43
072173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	444,54	199,20	643,74
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	670,08	99,60	769,68
072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	641,78	132,80	774,58
072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	762,95	199,20	962,15
072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	948,79	199,20	1.147,99
072206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1.127,31	199,20	1.326,51
072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	450,31	5,53	455,84
072227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.546,96	2,77	1.549,73
072228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.922,13	2,77	1.924,90
072230	RACK 1 ELEMENTO	Un	14,94	16,61	31,55
072231	RACK 2 ELEMENTOS	Un	24,18	33,20	57,38
072232	RACK 3 ELEMENTOS	Un	32,85	49,81	82,66
072233	RACK 4 ELEMENTOS	Un	70,55	66,40	136,95
072235	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	Un	97,60	5,83	103,43
072236	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	Un	89,02	5,83	94,85
072237	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	Un	103,28	5,83	109,11
072238	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Un	115,55	5,83	121,38
072239	REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W.	Un	347,86	5,83	353,69
072240	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	Un	1.028,66	5,83	1.034,49
072241	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	85,51	5,83	91,34
072242	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	126,95	5,83	132,78
072243	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	108,09	5,83	113,92
072244	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	115,99	5,83	121,82
072245	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	138,32	5,83	144,15
072250	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	159,36	5,83	165,19
072251	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	73,78	5,83	79,61
072252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	89,04	5,83	94,87
072267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	Un	27,47	5,31	32,78
072268	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	26,35	5,31	31,66
072269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	13,20	5,31	18,51
072291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	63,22	3,32	66,54
072300	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	Un	108,21	9,96	118,17
072301	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	Un	109,98	9,96	119,94
072302	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	112,98	9,96	122,94
072303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	Un	123,18	11,62	134,80
072304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	Un	123,18	11,62	134,80
072305	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	Un	94,95	9,96	104,91
072306	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	Un	161,66	11,62	173,28
072307	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	Un	241,16	11,62	252,78
072308	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	Un	212,58	11,62	224,20
072309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	Un	79,26	9,96	89,22
072310	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	Un	259,62	13,28	272,90
072311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Un	104,17	9,96	114,13
072312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	Un	94,95	11,62	106,57
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	40,14	33,20	73,34
072325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	1,39	3,99	5,38
072326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	1,62	3,99	5,61
072327	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	1,52	3,99	5,51
072328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	1,52	3,99	5,51
072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	4,67	13,28	17,95



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Un	11,04	16,61	27,65
072335	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	11,04	16,61	27,65
072338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	Un	745,76	19,92	765,68
072341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	1,71	2,19	3,90
072366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	89,71	8,30	98,01
072367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	109,33	8,30	117,63
072368	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	137,77	8,30	146,07
072369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	167,73	8,30	176,03
072370	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	119,59	49,81	169,40
072371	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	2,24	3,99	6,23
072372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	37,18	13,28	50,46
072373	SUPORTE Z COMPLETO	un	32,27	13,28	45,55
072374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	18,10	5,31	23,41
072375	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	14,33	5,31	19,64
072376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	4,29	6,64	10,93
072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	2,33	1,00	3,33
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	2,67	1,00	3,67
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,96	1,00	2,96
072400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	3,61	1,00	4,61
072420	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	4,92	1,00	5,92
072425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	3,79	1,00	4,79
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	2,34	1,00	3,34
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3,25	1,00	4,25
072441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	2,34	1,00	3,34
072442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	3,25	1,00	4,25
072450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	342,60	3,32	345,92
072455	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	869,23	8,30	877,53
072460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	4,32	1,00	5,32
072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	4,32	1,00	5,32
072475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	4,32	1,00	5,32
072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	4,32	1,00	5,32
072500	TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2	Un	0,40	9,96	10,36
072501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	0,65	9,96	10,61
072510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	1,81	9,96	11,77
072515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	4,98	11,62	16,60
072518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	4,98	11,62	16,60
072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	4,89	11,62	16,51
072523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	6,19	13,28	19,47
072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	6,30	13,28	19,58
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	8,65	13,28	21,93
072535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	Un	8,92	14,94	23,86
072538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	Un	7,07	14,94	22,01
072545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Un	23,30	14,94	38,24
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	23,78	16,61	40,39
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	30,80	12,28	43,08
072560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	6,98	5,31	12,29
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	12,07	9,63	21,70
072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	16,04	9,63	25,67
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,92	9,63	17,55
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	15,38	10,62	26,00
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	13,72	9,63	23,35
072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	17,46	12,28	29,74
072596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	22,18	12,28	34,46
072600	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	11.851,50	132,80	11.984,30
072601	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	18.700,74	132,80	18.833,54
072611	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	15.160,69	132,80	15.293,49
072612	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	26.011,73	166,00	26.177,73
072613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	44.249,19	199,20	44.448,39
072614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	57.980,00	199,20	58.179,20
072618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	105,67	11,06	116,73
072619	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A	Un	115,74	11,06	126,80
072620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	Un	133,61	11,06	144,67
072621	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A	un	173,88	11,06	184,94
072630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	12,76	9,96	22,72
072637	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	M	71,12	20,58	91,70
072638	TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE	Un	13,32	5,31	18,63
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	3,97	7,96	11,93
072661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	3,31	7,96	11,27
<b>170</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
080000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	0,00	0,00	0,00
080500	LOUCAS E METAIS		0,00	0,00	0,00
080501	VASO SANITARIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080502	VASO SANITARIO	Un	199,24	62,75	261,99
080503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	575,58	62,75	638,33



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	503,69	79,68	583,37
080505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	874,42	79,68	954,10
080508	BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO	Un	533,85	66,40	600,25
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,70	4,98	14,68
080511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	62,32	33,20	95,52
080512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )	Un	17,80	10,62	28,42
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	Un	10,07	10,62	20,69
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	36,59	4,64	41,23
080515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	163,15	54,05	217,20
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	237,28	54,05	291,33
080518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)	Un	86,95	72,38	159,33
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	480,76	54,05	534,81
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,27	6,64	11,91
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	116,39	4,98	121,37
080530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	28,88	16,61	45,49
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	23,16	11,62	34,78
080540	LAVATORIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	139,68	57,77	197,45
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	88,72	54,45	143,17
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	137,02	54,45	191,47
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,53	4,98	8,51
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	46,39	8,30	54,69
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,70	8,30	12,00
080560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	201,91	11,95	213,86
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	13,69	11,95	25,64
080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	12,75	11,95	24,70
080563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	42,87	11,95	54,82
080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	39,57	11,95	51,52
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	75,46	6,64	82,10
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	116,24	6,64	122,88
080573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	855,01	6,64	861,65
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	50,45	4,98	55,43
080587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	98,33	12,95	111,28
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	104,68	12,95	117,63
080600	MICTORIO/ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	349,90	58,10	408,00
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	75,36	29,88	105,24
080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	256,83	11,95	268,78
080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	10,25	4,98	15,23
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	222,46	20,25	242,71
080650	PIA / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	174,90	79,68	254,58
080652	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	Un	490,01	132,80	622,81
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	147,40	6,64	154,04
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	130,60	6,64	137,24
080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	256,88	11,95	268,83
080671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	12,73	11,95	24,68
080672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	40,79	11,95	52,74
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	69,08	7,31	76,39
080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	271,31	12,95	284,26
080687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	104,96	12,95	117,91
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	137,82	12,95	150,77
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	151,51	12,95	164,46
080693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1.208,97	16,61	1.225,58
080720	FILTRO / CHUVEIRO		0,00	0,00	0,00
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	79,23	16,61	95,84
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	10,66	16,61	27,27
080725	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO ( DUCHA FRIA)	Un	75,33	16,61	91,94
080730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	14,50	13,28	27,78
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	27,55	11,62	39,17
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	26,10	11,62	37,72
080740	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Un	29,99	16,61	46,60
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	22,59	8,30	30,89
080752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO	Un	5.635,07	0,00	5.635,07
080800	TANQUE S/TORNEIRAS JARDIMS		0,00	0,00	0,00
080801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	256,55	33,20	289,75
080802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	Un	295,61	49,81	345,42



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	166,97	26,56	193,53
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	531,76	63,54	595,30
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	647,57	59,90	707,47
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	76,27	6,64	82,91
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	46,56	6,64	53,20
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	213,88	11,95	225,83
080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	13,69	11,95	25,64
080821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Un	7,83	8,30	16,13
080830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	21,06	4,98	26,04
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	48,90	1,67	50,57
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	26,79	34,07	60,86
080900	R E G I S T R O S		0,00	0,00	0,00
080901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	25,88	17,93	43,81
080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	27,44	17,93	45,37
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	43,20	17,93	61,13
080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	58,83	28,22	87,05
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	74,25	28,22	102,47
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	103,30	28,22	131,52
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	213,50	38,18	251,68
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	Un	258,38	38,18	296,56
080912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	Un	537,40	49,14	586,54
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	Un	58,77	20,25	79,02
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	66,43	20,25	86,68
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	81,31	20,25	101,56
080928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	112,99	31,54	144,53
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	118,30	31,54	149,84
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	Un	60,49	20,25	80,74
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	62,65	20,25	82,90
080975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	38,70	17,93	56,63
080976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	44,78	17,93	62,71
080977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	60,41	17,93	78,34
080978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	Un	89,95	28,22	118,17
080979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	108,37	28,22	136,59
080980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	166,93	28,22	195,15
080981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	525,25	38,18	563,43
080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	700,25	38,18	738,43
080983	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	1.180,09	49,14	1.229,23
081000	AGUA FRIA		0,00	0,00	0,00
081001	T U B O S D E P V C S O L D A V E L		0,00	0,00	0,00
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	3,35	2,96	6,31
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	4,28	3,99	8,27
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	9,63	4,28	13,91
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	14,00	6,58	20,58
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	16,04	7,41	23,45
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	27,05	9,86	36,91
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	45,32	13,48	58,80
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	m	56,63	15,77	72,40
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	m	90,86	17,10	107,96
081040	A D A P T A D O R E S D E P V C S O L D A V E		0,00	0,00	0,00
081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	20,41	2,99	23,40
081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	22,81	2,99	25,80
081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	38,60	4,64	43,24
081044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	Un	65,73	4,64	70,37
081046	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110 X 4"	Un	423,44	7,63	431,07
081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	14,31	2,99	17,30
081056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	21,88	2,99	24,87
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	40,69	4,64	45,33
081058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	Un	40,84	4,64	45,48
081065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	Un	0,93	2,99	3,92
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	1,15	2,99	4,14
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,26	2,99	5,25
081068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	Un	4,21	4,64	8,85
081069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	5,34	4,64	9,98
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	14,06	4,64	18,70
081071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	20,36	6,14	26,50
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	Un	33,23	6,14	39,37
081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLS E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	Un	52,60	7,63	60,23
081083	ADAPTADOR COM JUNTA ELASTICA PARA SIFAO METÁLICO 40MM X 1.1/2"	Un	1,60	8,30	9,90
081084	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	1,57	4,64	6,21
081100	L U V A S D E P V C		0,00	0,00	0,00
081101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	0,72	2,99	3,71
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	0,90	2,99	3,89
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2,19	2,99	5,18
081104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	4,47	4,64	9,11





Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,24	4,64	9,88
081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	13,67	4,64	18,31
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	23,80	6,14	29,94
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	54,44	6,14	60,58
081109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	88,33	7,63	95,96
081120	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm	Un	1,45	2,99	4,44
081121	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,08	4,98	7,06
081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	4,45	2,99	7,44
081130	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"	Un	1,67	4,98	6,65
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	2,01	4,98	6,99
081132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	Un	6,30	4,98	11,28
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	13,73	8,30	22,03
081134	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"	Un	28,32	8,30	36,62
081144	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	Un	7,07	4,98	12,05
081145	LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"	Un	7,36	4,98	12,34
081146	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL	Un	9,29	4,98	14,27
081160	B U C H A S		0,00	0,00	0,00
081161	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	Un	0,49	2,99	3,48
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,02	2,99	4,01
081163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	2,25	4,64	6,89
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	3,68	5,64	9,32
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	6,19	5,98	12,17
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	18,63	6,14	24,77
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	15,35	6,14	21,49
081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	85,19	7,63	92,82
081175	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm	Un	2,77	2,99	5,76
081176	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 40 X 20 mm	Un	3,96	4,64	8,60
081177	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	Un	4,34	4,64	8,98
081178	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 20 mm	Un	4,85	4,64	9,49
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,75	4,64	9,39
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	6,04	4,64	10,68
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	10,28	4,64	14,92
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	12,42	4,64	17,06
081183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	13,43	4,64	18,07
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	16,35	4,64	20,99
081185	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	19,12	6,14	25,26
081187	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	un	47,78	7,63	55,41
081200	N I P E L S		0,00	0,00	0,00
081201	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	Un	1,16	6,64	7,80
081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,66	6,64	8,30
081203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	Un	3,32	6,64	9,96
081204	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	Un	6,89	11,62	18,51
081205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	10,46	11,62	22,08
081206	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"	Un	14,88	11,62	26,50
081207	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	Un	19,65	13,28	32,93
081208	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"	Un	24,42	13,28	37,70
081209	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"	Un	33,60	16,61	50,21
081230	C A P		0,00	0,00	0,00
081231	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)	Un	1,81	2,99	4,80
081232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	2,65	2,99	5,64
081233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	Un	4,78	2,99	7,77
081234	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)	Un	13,58	4,64	18,22
081235	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	14,08	4,64	18,72
081236	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	Un	14,32	6,31	20,63
081250	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	1,24	1,49	2,73
081251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,41	1,49	2,90
081252	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	2,44	1,49	3,93
081253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	4,71	2,32	7,03
081254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	8,92	2,32	11,24
081255	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	13,43	2,32	15,75
081256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	24,42	2,99	27,41
081257	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	57,94	3,05	60,99
081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	87,08	7,63	94,71
081300	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
081301	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm	Un	1,00	5,98	6,98
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,69	5,98	7,67
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	4,93	5,98	10,91
081304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 mm	Un	7,03	9,30	16,33
081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	8,44	9,30	17,74
081306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm	Un	32,63	9,30	41,93
081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm	Un	74,98	12,28	87,26
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm	Un	88,95	12,28	101,23
081309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 mm	Un	238,43	14,94	253,37
081320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	0,60	5,98	6,58
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	0,83	5,98	6,81



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,49	5,98	8,47
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	5,91	9,30	15,21
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	Un	6,42	9,30	15,72
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	Un	27,80	9,30	37,10
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	Un	104,39	12,28	116,67
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 mm	Un	123,59	12,28	135,87
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	260,70	14,94	275,64
081340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	5,27	5,98	11,25
081341	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	Un	3,01	7,31	10,32
081342	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	4,31	7,31	11,62
081343	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	Un	7,45	7,31	14,76
081350	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	Un	2,38	6,64	9,02
081351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	3,96	6,64	10,60
081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	7,10	3,78	10,88
081361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,35	6,64	8,99
081368	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"	Un	6,61	3,75	10,36
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	8,42	3,78	12,20
081375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	17,05	7,31	24,36
081376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	Un	2,60	5,98	8,58
081380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	16,59	7,31	23,90
081381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	15,51	7,31	22,82
081400	T E		0,00	0,00	0,00
081401	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 mm	Un	1,07	6,31	7,38
081402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,41	6,31	7,72
081403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	Un	4,71	6,31	11,02
081404	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	Un	10,32	9,96	20,28
081405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	Un	11,54	9,96	21,50
081406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 mm	Un	34,38	9,96	44,34
081407	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	Un	68,76	14,94	83,70
081408	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 mm	Un	112,79	14,94	127,73
081409	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 110 mm	Un	191,27	18,26	209,53
081420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 25 X 20 mm	Un	3,72	6,31	10,03
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	Un	7,00	6,31	13,31
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40 X 32 mm	Un	11,47	9,96	21,43
081423	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM	Un	12,28	9,96	22,24
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	Un	10,19	9,96	20,15
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 32 mm	Un	16,64	9,96	26,60
081426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 40 mm	Un	20,41	9,96	30,37
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 50 MM	Un	56,68	14,94	71,62
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 85 X 60 MM	Un	88,04	14,94	102,98
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 110 X 60 MM	Un	178,60	18,26	196,86
081439	TE REDUÇÃO 90º SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	Un	12,40	6,64	19,04
081440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	Un	5,30	6,64	11,94
081441	TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	4,15	6,64	10,79
081442	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	6,51	6,64	13,15
081443	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	13,37	6,31	19,68
081444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	15,05	6,31	21,36
081445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	10,16	6,31	16,47
081460	U N I A O		0,00	0,00	0,00
081461	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 20 mm	Un	8,48	2,99	11,47
081462	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	10,15	2,99	13,14
081463	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	Un	16,68	2,99	19,67
081464	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	Un	32,50	4,64	37,14
081465	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	Un	35,19	4,64	39,83
081466	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	Un	88,58	4,64	93,22
081467	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 75 mm	Un	178,76	6,31	185,07
081500	A D E S I V O S:		0,00	0,00	0,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	62,20	0,00	62,20
081502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	7,52	0,00	7,52
081503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	22,99	0,00	22,99
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	59,01	0,00	59,01
081535	C U R V A S		0,00	0,00	0,00
081536	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 mm	Un	2,72	5,98	8,70
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	3,52	5,98	9,50
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	Un	7,97	5,98	13,95
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	Un	14,17	9,30	23,47
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	Un	17,26	9,30	26,56
081541	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	Un	42,68	9,30	51,98
081550	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	14,06	9,30	23,36
081551	CURVA 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	Un	36,00	12,28	48,28
081570	C R U Z E T A S		0,00	0,00	0,00
081571	CRUZETA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,76	8,63	15,39
081572	CRUZETA SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	Un	24,97	13,28	38,25
081580	PLUG	S/U	0,00	0,00	0,00
081581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	0,82	2,99	3,81



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081600	ESGOTO SANITARIO		0,00	0,00	0,00
081601	BUCHAS		0,00	0,00	0,00
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM	Un	2,81	4,64	7,45
081640	CAP		0,00	0,00	0,00
081641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	4,31	2,32	6,63
081642	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	7,21	2,99	10,20
081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	9,54	3,99	13,53
081660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		0,00	0,00	0,00
081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	20,16	7,31	27,47
081662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	23,99	7,31	31,30
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	41,09	7,31	48,40
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	57,79	7,31	65,10
081665	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	Un	74,94	7,31	82,25
081666	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	Un	79,43	7,31	86,74
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	8,50	7,31	15,81
081680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	8,75	7,31	16,06
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,86	7,31	18,17
081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,11	7,31	17,42
081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	13,32	7,31	20,63
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	18,52	17,26	35,78
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	35,83	18,59	54,42
081697	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	M	99,51	19,92	119,43
081700	CURVAS		0,00	0,00	0,00
081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	4,73	8,30	13,03
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	31,74	10,95	42,69
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	5,40	9,30	14,70
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	12,27	9,30	21,57
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	Un	23,99	11,95	35,94
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	27,60	14,94	42,54
081734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	Un	6,46	9,30	15,76
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	Un	13,54	9,30	22,84
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM	Un	39,84	11,95	51,79
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	Un	58,08	14,94	73,02
081750	GRELHAS		0,00	0,00	0,00
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	28,83	2,65	31,48
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	48,10	2,65	50,75
081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	10,44	2,65	13,09
081761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	17,67	2,65	20,32
081770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4,87	2,65	7,52
081771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	10,54	2,65	13,19
081778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	18,12	2,65	20,77
081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	8,23	2,65	10,88
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	28,83	2,65	31,48
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	40,96	2,65	43,61
081785	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	17,59	2,65	20,24
081786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	17,59	2,65	20,24
081790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	3,85	2,65	6,50
081791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	5,66	2,65	8,31
081792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	11,88	2,65	14,53
081793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	23,88	2,65	26,53
081810	DIVERSOS		0,00	0,00	0,00
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	98,75	16,61	115,36
081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	191,48	117,83	309,31
081819	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA	Un	417,08	16,61	433,69
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	un	131,95	175,32	307,27
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	179,05	22,50	201,55
081824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	274,39	181,63	456,02
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	185,95	250,52	436,47
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	60,53	13,62	74,15
081827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	178,19	228,56	406,75
081828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	468,32	262,00	730,32
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	74,73	16,81	91,54
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	401,24	378,91	780,15
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	69,85	80,59	150,44
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	127,08	119,73	246,81
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	41,72	41,72
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	146,20	24,62	170,82
081835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m2	66,60	14,97	81,57
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	147,79	22,50	170,29
081841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	216,56	49,81	266,37



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	455,62	49,81	505,43
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	318,57	29,21	347,78
081850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	221,22	160,36	381,58
081851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	315,40	227,47	542,87
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	352,85	254,06	606,91
081854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1.362,74	875,07	2.237,81
081860	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	216,68	99,60	316,28
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	377,41	99,60	477,01
081865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2.297,01	1.375,61	3.672,62
081866	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2.923,38	1.801,81	4.725,19
081867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	3.578,47	2.314,49	5.892,96
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	5.209,63	3.691,21	8.900,84
081869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	8.199,91	5.776,36	13.976,27
081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	977,72	2.006,94	2.984,66
081880	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	14.896,85	1.275,06	16.171,91
081881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	21.985,08	1.125,54	23.110,62
081882	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	23.074,78	1.485,82	24.560,60
081883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	28.470,07	1.980,10	30.450,17
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	8,61	2,32	10,93
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	62,90	9,30	72,20
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	Un	141,10	11,29	152,39
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	240,31	13,28	253,59
081891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	Un	292,90	14,94	307,84
081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	Un	375,82	17,93	393,75
081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	41,73	26,56	68,29
081920	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,68	9,30	11,98
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	3,93	9,30	13,23
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	9,30	11,95	21,25
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	10,36	14,94	25,30
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	5,03	9,30	14,33
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	4,97	9,30	14,27
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,35	9,30	11,65
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	3,15	9,30	12,45
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	8,20	11,95	20,15
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	10,43	14,94	25,37
081946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	24,01	14,94	38,95
081960	J U N C O E S		0,00	0,00	0,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	4,59	9,63	14,22
081965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	14,93	5,64	20,57
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	11,10	9,63	20,73
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	16,33	12,28	28,61
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	20,79	12,28	33,07
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	20,39	15,27	35,66
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	29,39	15,27	44,66
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	32,28	15,27	47,55
081981	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	Un	24,49	12,28	36,77
082000	L U V A S		0,00	0,00	0,00
082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	1,67	4,64	6,31
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	3,62	4,64	8,26
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	6,85	5,98	12,83
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	7,95	7,63	15,58
082050	P O R T A / G R E L H A		0,00	0,00	0,00
082051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	8,00	3,32	11,32
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	8,41	3,32	11,73
082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	8,41	3,32	11,73
082054	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM	Un	4,14	3,32	7,46
082055	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M	Un	7,34	3,32	10,66
082070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	5,28	3,32	8,60
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	Un	7,05	3,32	10,37
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	7,46	3,32	10,78
082100	R E D U C O E S		0,00	0,00	0,00
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	7,87	11,95	19,82
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	Un	10,86	14,94	25,80
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	9,30	13,28	22,58
082150	T A M P A S		0,00	0,00	0,00
082151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	10,43	2,65	13,08
082153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4,08	2,65	6,73
082157	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM	Un	18,09	2,65	20,74
082158	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	119,40	2,65	122,05
082200	T E		0,00	0,00	0,00
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	4,25	9,63	13,88
082220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	49,13	15,27	64,40



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	8,89	9,63	18,52
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	17,44	12,28	29,72
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	17,76	12,28	30,04
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	19,13	15,27	34,40
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	20,01	15,27	35,28
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	20,03	15,27	35,30
082300	T U B O S		0,00	0,00	0,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	6,68	7,96	14,64
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	7,28	9,96	17,24
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	11,42	15,94	27,36
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	18,52	17,26	35,78
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	35,83	18,59	54,42
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	59,73	19,92	79,65
082333	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	128,32	19,92	148,24
082334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	99,01	19,92	118,93
082341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	67,23	41,67	108,90
082342	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM	m	112,92	68,41	181,33
082343	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM	m	97,78	54,06	151,84
082360	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	37,09	18,99	56,08
082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	15,29	17,26	32,55
082373	TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2"	m	25,42	8,96	34,38
082374	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	m	33,13	9,96	43,09
082375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	44,48	10,95	55,43
082376	TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"	m	64,74	16,61	81,35
082377	TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"	m	71,59	20,58	92,17
082378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"	m	93,44	24,57	118,01
082379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m	130,64	27,56	158,20
082380	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m	150,14	32,20	182,34
082381	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	m	217,48	36,85	254,33
082400	ADAPTADORES		0,00	0,00	0,00
082401	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	0,81	4,64	5,45
082402	ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"	Un	1,60	4,64	6,24
082403	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	1,57	4,64	6,21
085000	INCENDIOS		0,00	0,00	0,00
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	567,07	14,94	582,01
085003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	189,68	14,94	204,62
085005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	166,09	14,94	181,03
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	200,61	14,94	215,55
085007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	Un	388,16	182,74	570,90
085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	460,84	173,47	634,31
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	420,18	101,00	521,18
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	558,62	6,64	565,26
085019	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	CJ	666,05	6,64	672,69
085023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M	CJ	878,10	6,64	884,74
085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	294,74	2,77	297,51
085027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	49,43	4,98	54,41
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	251,37	16,61	267,98
085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	131,46	4,98	136,44
085037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	247,97	21,58	269,55
085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	70,72	21,58	92,30
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	102,03	21,58	123,61
085042	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	50,27	5,53	55,80
085043	SPRINKLER PENDENTE 60° C .COR LIQUIDO VERMELHO	Un	32,08	4,98	37,06
085045	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	12,21	6,64	18,85
085047	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	56,45	13,28	69,73
085049	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	91,65	13,28	104,93
085051	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	142,29	13,28	155,57
085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	22,66	15,27	37,93
085055	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"	Un	51,65	25,89	77,54
085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	131,99	30,88	162,87
085057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	176,72	30,88	207,60
085058	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	Un	387,46	38,18	425,64
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	16,39	13,28	29,67
085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	95,40	26,56	121,96
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	134,40	26,56	160,96
085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	Un	105,88	26,56	132,44
085067	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	Un	154,59	26,56	181,15
085069	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	Un	21,97	11,62	33,59
085071	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	67,94	13,28	81,22
085073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	490,20	13,28	503,48



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
085075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	109,09	13,28	122,37
085076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	Un	105,99	17,93	123,92
085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	355,12	38,18	393,30
085078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	Un	490,92	38,18	529,10
085079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	Un	220,47	38,18	258,65
085080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	Un	54,70	17,93	72,63
085081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	301,47	38,18	339,65
085082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	144,04	17,93	161,97
085083	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	148,72	17,93	166,65
<b>171</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>				
090000	INSTALACOES ESPECIAIS		0,00	0,00	0,00
091000	G Á S		0,00	0,00	0,00
091007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	Un	5.232,15	2.539,39	7.771,54
091009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	7.175,30	3.405,21	10.580,51
091010	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	318,85	14,34	333,19
091011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	374,22	14,34	388,56
091012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	51,04	9,96	61,00
091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	14,31	10,62	24,93
091020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	18,41	12,22	30,63
091021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Un	12,21	5,31	17,52
091022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	13,09	5,31	18,40
091024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	91,30	5,31	96,61
091025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	Un	179,74	14,34	194,08
091026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	45,97	7,96	53,93
091029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	25,48	5,31	30,79
091031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	13,22	5,31	18,53
091034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	un	14,98	5,31	20,29
091040	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	6,87	3,32	10,19
091041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	un	32,17	9,30	41,47
091045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	Un	7,88	8,62	16,50
091046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	30,55	1,20	31,75
<b>172</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		0,00	0,00	0,00
100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	29,69	27,79	57,48
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	58,86	37,76	96,62
100103	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	40,56	68,87	109,43
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	39,48	29,51	68,99
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	24,70	26,00	50,70
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	29,80	26,51	56,31
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	63,53	45,76	109,29
100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	114,32	46,84	161,16
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	10,20	6,85	17,05
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	6,24	11,00	17,24
100301	DIVISORIA DE MARMORE	m2	729,97	54,61	784,58
100302	DIVISORIA DE GRANITINA	m2	169,88	54,61	224,49
100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	293,60	54,61	348,21
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	485,58	54,61	540,19
100401	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	m2	185,00	0,12	185,12
100402	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	135,00	0,12	135,12
100403	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	Un	203,76	0,00	203,76
100404	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	Un	135,84	0,00	135,84
100405	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO	m2	213,93	0,12	214,05
100406	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO	m2	166,96	0,12	167,08
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	119,30	50,04	169,34
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	68,18	50,04	118,22
100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	m2	71,52	50,95	122,47
100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	1.007,36	57,03	1.064,39
100601	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x 10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	1.003,88	56,05	1.059,93
100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	151,40	53,23	204,63



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	m2	319,37	106,48	425,85
100604	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	71,52	27,14	98,66
100607	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	106,24	68,87	175,11
100608	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	155,34	98,95	254,29
<b>173</b>	<b>ALVENARIA AUTO-PORTANTE</b>				
110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		0,00	0,00	0,00
110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	46,30	22,11	68,41
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	87,69	23,90	111,59
110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	82,84	28,28	111,12
<b>174</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00	0,00	0,00
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	11,63	9,32	20,95
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m2	80,31	22,16	102,47
120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	72,75	22,16	94,91
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	74,87	22,16	97,03
120205	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)	m2	89,22	22,16	111,38
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	24,01	19,27	43,28
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	10,11	9,32	19,43
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	9,38	12,44	21,82
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	12,90	12,44	25,34
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,11	0,08	0,19
120212	IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m2	37,98	22,39	60,37
120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	85,57	31,48	117,05
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	12,28	20,34	32,62
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	12,65	2,40	15,05
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	12,65	2,48	15,13
121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	9,23	3,59	12,82
<b>175</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>				
130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		0,00	0,00	0,00
130103	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11,1111VERM) - ESP.=3CM	m2	32,73	4,01	36,74
130107	PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM	m2	24,25	17,04	41,29
130150	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM	m2	39,29	12,91	52,20
130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	5,03	19,02	24,05
130160	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)	m3	984,90	568,08	1.552,98
<b>176</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
140101	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	96,78	39,84	136,62
140102	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	m2	100,82	49,81	150,63
140103	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	m2	108,47	59,76	168,23
140111	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M	m2	2,27	39,84	42,11
140112	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M	m2	2,27	49,81	52,08
140113	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M	m2	2,27	59,76	62,03
140118	MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,32	33,20	33,52
140119	MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,23	14,33	14,56
140200	EST.MAD.TELHA FIBROCI. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	32,39	14,33	46,72
140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	66,80	33,20	100,00
140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	64,92	11,95	76,87
140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	74,80	4,98	79,78
140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	11,75	5,98	17,73
140206	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	17,00	7,39	24,39
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	m2	6,19	2,09	8,28
<b>177</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		0,00	0,00	0,00
150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	23,61	0,00	23,61
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	22,43	0,00	22,43
<b>178</b>	<b>COBERTURAS</b>				
160000	COBERTURAS		0,00	0,00	0,00
160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	33,84	3,73	37,57
160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	15,12	18,16	33,28
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	46,75	5,56	52,31
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	15,12	18,16	33,28
160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	48,90	5,60	54,50
160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	15,12	18,16	33,28



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	9,15	10,06	19,21
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	0,45	12,40	12,85
160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN	m2	0,00	5,60	5,60
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	33,54	7,31	40,85
160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m	52,76	3,99	56,75
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	49,72	59,19	108,91
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	29,83	35,51	65,34
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	22,15	16,61	38,76
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	55,38	41,50	96,88
160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	133,10	12,15	145,25
160901	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	129,36	17,35	146,71
160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m2	74,82	5,32	80,14
160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m2	47,38	5,32	52,70
160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	m2	3,09	7,10	10,19
160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	m2	108,45	11,62	120,07
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	85,14	11,62	96,76
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	69,84	5,32	75,16
160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	32,49	2,65	35,14
160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	38,26	2,65	40,91
160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	41,06	2,65	43,71
160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	71,84	5,32	77,16
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	69,80	5,32	75,12
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	57,57	5,32	62,89
160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	52,45	11,62	64,07
<b>179</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>				
170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
170010	ALIZAR	m	5,25	1,39	6,64
170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	180,41	102,70	283,11
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	396,22	142,19	538,41
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	398,17	142,19	540,36
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	418,25	142,19	560,44
170104	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	396,22	142,19	538,41
170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	607,91	234,11	842,02
170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	221,81	18,67	240,48
170108	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210	Un	589,56	92,95	682,51
170109	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210	Un	441,88	92,95	534,83
170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	497,98	142,19	640,17
170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	510,11	142,19	652,30
170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	321,62	18,67	340,29
170113	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	un	333,75	18,67	352,42
170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180	un	431,55	92,95	524,50
170115	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	un	619,25	92,95	712,20
170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	un	708,58	92,95	801,53
170117	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	un	730,31	92,95	823,26
<b>180</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO )	S/U	0,00	0,00	0,00
180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	531,94	42,05	573,99
180102	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	914,57	42,05	956,62
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	765,49	39,45	804,94
180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1.023,35	39,45	1.062,80
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	764,16	42,05	806,21
180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	559,72	42,05	601,77
180112	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/ FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	962,49	42,05	1.004,54
180113	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	805,49	39,45	844,94
180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1.076,92	39,45	1.116,37
180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	804,16	42,05	846,21
180204	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90	Un	1.297,34	80,50	1.377,84
180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	m2	269,76	36,05	305,81
180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	411,10	43,04	454,14
180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	m2	452,16	40,82	492,98
180282	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS	m2	594,87	40,82	635,69
180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	619,78	43,04	662,82
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	305,18	54,35	359,53
180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	451,91	40,82	492,73
180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	581,81	43,04	624,85
180307	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM	m2	448,79	40,82	489,61





Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	735,48	43,04	778,52
180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	475,75	40,82	516,57
180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	327,89	36,05	363,94
180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2	308,17	22,14	330,31
180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	237,88	25,86	263,74
180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	213,60	25,86	239,46
180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	463,18	16,61	479,79
180315	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	m2	477,55	16,61	494,16
180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	63,38	16,61	79,99
180317	GRADE PADRÃO PARA CELA	m2	633,44	45,52	678,96
180318	GUARDA BICICLETAS	M	288,48	4,42	292,90
180320	GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	m2	260,61	16,61	277,22
180321	GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"	m2	279,06	9,96	289,02
180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	664,40	64,54	728,94
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	620,75	64,54	685,29
180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	26,32	9,14	35,46
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	355,67	16,61	372,28
180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	427,22	16,61	443,83
180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	441,62	16,61	458,23
180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	840,03	45,52	885,55
180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	481,13	45,52	526,65
180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	422,12	45,52	467,64
180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	237,51	45,52	283,03
180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	m2	771,29	45,52	816,81
180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m2	233,47	45,52	278,99
180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	402,98	45,52	448,50
180405	ESQ.METÁLICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	414,85	35,88	450,73
180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	394,07	42,60	436,67
180490	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS	m2	638,29	42,60	680,89
180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	m2	608,80	42,60	651,40
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	771,91	42,60	814,51
180502	PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m2	479,82	42,60	522,42
180503	PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS	m2	585,09	42,60	627,69
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	669,96	42,60	712,56
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m2	606,92	42,60	649,52
180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	m2	313,18	42,60	355,78
180507	PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	352,34	42,60	394,94
180508	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	m2	438,64	42,60	481,24
180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	508,13	42,60	550,73
180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	m2	655,90	33,37	689,27
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	677,02	33,37	710,39
180512	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m2	484,38	33,37	517,75
180515	PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS	m2	528,29	42,60	570,89
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M )	m	767,59	7,38	774,97
180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	m	598,24	13,18	611,42
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	159,87	16,61	176,48
180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	369,66	6,45	376,11
<b>181</b>	<b>VIDROS</b>				
190000	VIDROS		0,00	0,00	0,00
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	141,48	0,00	141,48
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	160,19	0,00	160,19
190103	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	m2	182,49	0,00	182,49
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	207,34	0,00	207,34
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	151,24	0,00	151,24
190106	VIDRO PONTILHADO - COLOCADO	m2	151,24	0,00	151,24
190107	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m2	151,24	0,00	151,24
190108	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m2	151,87	0,00	151,87
190109	VIDRO CANELADO - COLOCADO	m2	151,24	0,00	151,24
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	310,92	0,00	310,92
190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	369,32	0,00	369,32
190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m2	207,34	0,00	207,34
190401	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	411,88	0,00	411,88
<b>182</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00	0,00
200101	CHAPISCO COMUM	m2	2,28	3,22	5,50
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	4,03	9,28	13,31
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	0,18	14,08	14,26
200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m2	3,94	5,56	9,50
200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	m2	1,81	5,56	7,37
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	2,28	3,65	5,93
200145	CHAPISCO COMUM EM BALANCIM	m2	3,02	3,33	6,35



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	3,01	1,16	4,17
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	8,82	12,91	21,73
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	8,99	12,91	21,90
200403	REBOÇO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	2,52	14,09	16,61
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	8,82	17,90	26,72
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	8,71	17,90	26,61
200502	REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m2	10,11	17,90	28,01
200503	REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA	m2	40,65	26,20	66,85
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	9,96	17,90	27,86
200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	11,26	17,90	29,16
200506	CHAPISCO GROSSO	m2	6,86	8,06	14,92
201001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO	m2	57,04	0,00	57,04
201002	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	165,29	15,60	180,89
201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2	170,26	15,60	185,86
201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	225,21	22,83	248,04
201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	m2	117,55	22,83	140,38
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	37,08	23,82	60,90
201304	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3	m2	70,85	18,89	89,74
201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL	m	0,22	1,04	1,26
201306	REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.	m	1,01	1,04	2,05
201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	57,00	26,56	83,56
201401	BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO	m2	14,42	23,24	37,66
201402	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO	m2	45,60	26,56	72,16
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	19,77	43,56	63,33
<b>183</b>	<b>FORROS</b>				
210000	FORROS		0,00	0,00	0,00
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	3,02	4,44	7,46
210102	CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	3,01	1,16	4,17
210201	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)	m2	9,50	16,29	25,79
210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	2,52	19,03	21,55
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	11,87	21,78	33,65
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	71,91	9,62	81,53
210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	36,77	9,62	46,39
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	51,53	12,05	63,58
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	60,15	12,05	72,20
210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	13,77	17,08	30,85
210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	16,35	0,00	16,35
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	18,67	0,00	18,67
210515	GEDSO CORRIDO EM TETO	m2	4,80	12,83	17,63
210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	147,26	33,20	180,46
<b>184</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>				
220000	REVESTIMENTO DE PISO		0,00	0,00	0,00
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	6,18	1,35	7,53
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	18,01	9,47	27,48
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	11,63	9,32	20,95
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	m2	22,93	12,65	35,58
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	27,35	9,31	36,66
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	31,18	15,40	46,58
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	37,36	10,72	48,08
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	48,04	36,49	84,53
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	24,38	10,26	34,64
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	21,65	11,85	33,50
220103	CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO	m2	197,40	70,43	267,83
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	28,49	17,66	46,15
220105	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL AST.17MM	m2	12,70	17,04	29,74
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	146,20	23,27	169,47
220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	40,14	23,19	63,33
220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m2	31,16	23,19	54,35
220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	2,61	4,92	7,53
220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))	m2	9,50	13,07	22,57
220113	CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG)	m2	4,37	1,96	6,33
220114	CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5	m2	24,87	23,44	48,31
220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	13,97	13,54	27,51
220202	CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=.2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	13,97	17,04	31,01
220301	CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG	m2	12,79	17,04	29,83
220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	m2	11,63	17,04	28,67
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	50,07	26,14	76,21
220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,58	6,25	8,83
220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	50,52	26,14	76,66



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,61	6,25	8,86
220401	PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	57,42	26,14	83,56
220402	RODAPE DE ARDOSIA	m	4,03	10,35	14,38
220403	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m2	56,34	33,20	89,54
220802	RODAPE DE MADEIRA	m	17,35	12,05	29,40
220901	CIMENT.LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	14,73	13,54	28,27
220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	1,35	7,81	9,16
220903	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	98,23	17,04	115,27
220904	RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	m	13,90	0,00	13,90
220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m2	64,67	15,32	79,99
220907	PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	117,51	33,41	150,92
220910	CONCR.SEIXO ROL.SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM	m2	17,35	41,93	59,28
220911	JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO	m2	22,54	77,46	100,00
220912	ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	417,69	61,18	478,87
220913	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	249,19	33,69	282,88
220917	RODAPE DE GRANITO	m	32,89	10,35	43,24
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	467,55	25,54	493,09
221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	80,32	29,63	109,95
221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	97,65	21,66	119,31
221003	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	109,58	21,66	131,24
221004	RODAPÉ PLANO P/ PISO VINÍLICO H=5CM	m	36,28	2,79	39,07
221005	RODAPE P/ PISO DE BORRACHA	m	10,74	2,79	13,53
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	64,63	17,04	81,67
221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	14,50	0,00	14,50
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	23,16	0,00	23,16
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM ( COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	84,07	17,04	101,11
221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	M	57,43	12,94	70,37
221108	DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO	m	4,48	6,66	11,14
221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	8,37	10,39	18,76
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	221,27	22,68	243,95
221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	211,58	22,68	234,26
221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	84,77	23,23	108,00
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	84,77	23,23	108,00
<b>185</b>	<b>FERRAGENS</b>				
230000	FERRAGENS		0,00	0,00	0,00
230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	146,96	20,89	167,85
230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- 118 IMAB OU EQUIV.	Un	125,00	20,89	145,89
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	39,25	20,89	60,14
230104	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	108,37	31,34	139,71
230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	125,00	20,89	145,89
230106	TARGETA NIQUELADA No. 03	Un	3,39	10,45	13,84
230107	FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	250,00	20,89	270,89
230108	FECH. (BOLA) LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	178,79	20,89	199,68
230109	FECHADURA (BOLA) LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	178,79	20,89	199,68
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	4,37	10,45	14,82
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	130,45	11,62	142,07
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	185,93	11,62	197,55
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	21,57	8,30	29,87
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,75	8,30	15,05
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	29,89	0,00	29,89
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	32,62	0,00	32,62
230208	CHAPA SUPORTE P/ DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	35,98	0,00	35,98
230209	BATENTE C/ ENCOSTO DE BORRACHA P/ DIVISORIAS DE GRANITO/MÁRMORE	Un	57,04	0,00	57,04
230210	DOBRADICA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	Un	54,33	0,00	54,33
230211	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	Un	7,44	0,00	7,44
230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	7,78	0,00	7,78
230802	CADEADO 20 MM	Un	17,15	0,00	17,15
230803	CADEADO 30 MM	Un	20,51	0,00	20,51
230804	CADEADO 50 MM	Un	26,54	0,00	26,54
<b>186</b>	<b>MARCENARIA</b>				
240000	MARCENARIA		0,00	0,00	0,00
240104	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÉ	m2	132,07	80,56	212,63
240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA	m	50,23	20,96	71,19
240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	23,49	13,97	37,46
240107	PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO	m2	583,09	51,04	634,13
240108	QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)	m2	337,04	92,22	429,26
240109	ESTRADO ESC.20 SALAS	m2	224,35	146,47	370,82



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	229,65	153,69	383,34
240200	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	m2	283,53	526,22	809,75
240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	355,85	64,60	420,45
240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM, ENVERNIZADO E ASSENTADO	m	24,09	13,97	38,06
240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	m	587,44	124,38	711,82
240210	SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA	Un	449,17	102,53	551,70
<b>187</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>				
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	S/U	0,00	0,00	0,00
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	82,37	82,37
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	43,73	43,73
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	23,64	23,64
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	9,89	9,89
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	16,78	16,78
250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	16,78	16,78
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	0,00	15,69	15,69
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	0,00	11,64	11,64
250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - ( OBRAS CIVIS )	H	0,00	18,63	18,63
250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	0,00	20,00	20,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	0,00	21,81	21,81
<b>188</b>	<b>PINTURA</b>				
260000	PINTURA		0,00	0,00	0,00
260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	0,00	2,46	2,46
260102	REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA	m2	0,00	3,69	3,69
260103	LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME	m2	0,11	2,22	2,33
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	0,00	4,92	4,92
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	2,09	6,16	8,25
260201	CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	1,47	1,85	3,32
260202	CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	0,88	1,37	2,25
260204	CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	0,88	3,04	3,92
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	7,82	6,57	14,39
260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	2,65	2,39	5,04
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	8,79	6,10	14,89
260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	6,58	4,67	11,25
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	8,58	8,24	16,82
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	6,44	7,32	13,76
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	5,40	7,28	12,68
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	22,30	12,65	34,95
261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS	m2	23,26	10,39	33,65
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	1,04	0,93	1,97
261006	PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR	m2	4,08	4,14	8,22
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	4,96	8,41	13,37
261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	12,10	3,58	15,68
261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	2,69	5,04	7,73
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1,66	8,73	10,39
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	1,06	6,04	7,10
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	5,31	6,10	11,41
261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	m2	7,04	7,28	14,32
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3,20	10,39	13,59
261305	EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	2,06	7,19	9,25
261306	PINTURA PVA LATEX 1 DEMA0 SEM SELADOR	m2	2,54	3,10	5,64
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	4,27	5,19	9,46
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	6,00	6,23	12,23
261401	EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS	m2	5,35	10,39	15,74
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	4,30	10,39	14,69
261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	5,23	13,44	18,67
261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	5,19	11,80	16,99
261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	2,64	8,41	11,05
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	4,33	4,77	9,10
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	8,18	8,24	16,42
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	10,37	13,44	23,81
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	10,01	13,44	23,45
261603	PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)	m2	4,77	13,44	18,21
261605	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5, 00X1,20M	Un	104,58	136,53	241,11
261606	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)	m2	17,43	22,76	40,19
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	5,33	41,78	47,11
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	11,94	3,58	15,52
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0	m2	7,41	2,15	9,56
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	13,05	3,58	16,63
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	2,99	124,76	127,75
261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	4,48	288,39	292,87
261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	0,59	8,25	8,84
261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	3,78	8,24	12,02
<b>189</b>	<b>DIVERSOS</b>				
270000	DIVERSOS		0,00	0,00	0,00



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	10,82	0,00	10,82
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	6,09	9,25	15,34
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	233,93	35,44	269,37
270206	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m2	1,12	0,92	2,04
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	9,41	6,91	16,32
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	14,46	6,22	20,68
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	1,36	12,07	13,43
270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	8,76	29,16	37,92
270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	2,93	13,39	16,32
270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	51,12	8,42	59,54
270230	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	37,71	9,18	46,89
270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	47,27	9,18	56,45
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	56,16	9,18	65,34
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	70,76	9,18	79,94
270308	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM ( H= 2,40M ) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)	m2	122,93	51,85	174,78
270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	94,57	43,10	137,67
270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	90,83	42,47	133,30
270314	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	93,18	43,49	136,67
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1,10	1,85	2,95
270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	1,02	1,66	2,68
270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA	m2	68,31	9,18	77,49
270504	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA	m2	62,23	9,18	71,41
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	70,68	9,18	79,86
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIEDO	m2	74,00	12,52	86,52
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	24,45	0,00	24,45
270619	ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES	M	3,86	2,18	6,04
270620	ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12	m2	97,79	2,14	99,93
270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	140,20	4,46	144,66
270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	645,08	52,56	697,64
270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	m	125,44	50,68	176,12
270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	15,27	13,74	29,01
270705	CERCA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H=1,70 M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	24,04	13,74	37,78
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	378,27	44,61	422,88
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	2.411,04	94,52	2.505,56
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1.481,24	5,22	1.486,46
270805	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Un	497,24	5,22	502,46
270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	946,00	5,22	951,22
270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	718,32	7,39	725,71
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	Un	299,30	7,39	306,69
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	519,24	5,22	524,46
270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	801,24	5,22	806,46
270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	280,77	406,37	687,14
270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	7.809,05	916,32	8.725,37
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	11.645,61	538,67	12.184,28
270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.( ASSENT./PINTADOS)	CJ	5.599,79	580,80	6.180,59
270892	SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2 UNID.	CJ	12.175,84	671,15	12.846,99
271098	TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	3.184,81	178,46	3.363,27
271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	2.413,16	178,46	2.591,62



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	3.886,27	178,46	4.064,73
271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	5.152,91	127,28	5.280,19
271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1.711,70	178,46	1.890,16
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1.621,35	57,33	1.678,68
271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	10.297,07	614,30	10.911,37
271106	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.	CJ	7.536,62	558,63	8.095,25
271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	Un	418,77	472,44	891,21
271204	QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS	Un	1.081,03	472,44	1.553,47
271208	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M	Un	1.020,21	821,66	1.841,87
271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	69,66	78,74	148,40
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	198,65	100,89	299,54
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2	217,74	47,92	265,66
271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	32,78	67,75	100,53
271306	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	54,79	96,70	151,49
271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	226,07	111,61	337,68
271408	MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)	m	1.109,72	79,17	1.188,89
271409	LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	m	1.106,06	161,32	1.267,38
271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	17,98	33,28	51,26
271500	CAFE DA MANHA	RE	2,80	0,00	2,80
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	13,39	0,00	13,39
271507	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	Un	458,65	640,47	1.099,12
271508	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)	M	271,80	286,79	558,59
271509	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE(SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)	M	287,01	480,63	767,64
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	18,75	8,30	27,05
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	528,63	47,92	576,55
271609	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m2	89,48	118,71	208,19
271701	BANCADA DE GRANITINA	m2	135,68	118,71	254,39
271702	BANCADA DE MARMORE	m2	581,21	47,92	629,13
271708	MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI: 3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	24,47	22,83	47,30
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	23,75	18,96	42,71
271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	24,45	18,96	43,41
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28= 30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	19,87	16,11	35,98
271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	9,19	9,29	18,48
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	19,26	16,11	35,37
271716	CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS	m2	271,29	178,99	450,28
271717	CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS	m2	634,76	178,99	813,75
271718	CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS	m2	496,67	178,99	675,66
271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m2	67,74	23,23	90,97
271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	59,96	23,23	83,19
271803	LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)	m2	72,53	23,23	95,76
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	507,45	0,00	507,45
271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	641,95	0,00	641,95
271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	670,20	0,00	670,20
271853	LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA	m	1.171,10	0,00	1.171,10
271900	CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO GOINFRA PARA CÁLCULO DE "ÁREA VIRTUAL"	m2	1.960,84	0,00	1.960,84