

*** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ***

ORÇAMENTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE ENSAIOS PARA SUBSIDIAR PROJETOS, MONITORAMENTO, VERIFICAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS

DATA: 18/03/2025

TABELAS REFERENCIAIS: GOINFRA – TAB. 285 - DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO, ORSE – DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO



Item	Código	Base	Descrição	Unid.	Qtde.	Material	Mão-de-obra	Sub-total	Memória de Cálculo
			Lote 1 - Sondagem SPT e Ensaio de Percolação						
1	50103	Goinfra	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	m	2.390,00	66,94	0,00	159.986,00	2.390 (ETP)
2	50102	Goinfra	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	km	3.405,00	5,44	0,00	18.523,00	3.405 (ETP)
3	DOC.001		ENSAIO DE PERCOLAÇÃO	un.	81,00	620,56	0,00	50.265,00	81 (ETP)
11	271500	Goinfra	CAFÉ DA MANHÃ	re	342,00	3,35	0,00	1.145,00	342 (ETP)
12	271502	Goinfra	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	re	684,00	22,50	0,00	15.390,00	684 (ETP)
13	DOC.002		PERNOITE	un.	342,00	139,40	0,00	47.674,00	342 (ETP)
Total:								292.983,00	
BDI (28,28%):								82.855,59	
Total com BDI:								375.838,59	

*** COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ***								
Relatório de Composição do Serviço DOC.001								
Tabela de preços: ORSE – DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO					Data base: 18/03/2025			
Serviço: ENSAIO DE PERCOLAÇÃO					Unidade: un.			
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
(B) Total:					0,00			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
8415-ORSE	ENSAIO - TAXA DE PERCOLAÇÃO DO SOLO (PARA CADA DETERMINAÇÃO OU FURO)	un.	620,56	1,0000	620,56			
(C) Total:				620,56				
Código auxiliar	(D) Serviços	Unidade	Valor unitário do material	Valor unitário da mão de obra	Consumo	Valor total do material	Valor total da mão de obra	Valor total
(D) Total:					0,00	0,00	0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						620,56		
Preço unitário total:						620,56		

Relatório de Composição do Serviço DOC.002						
Tabela de preços: GOINFRA – TAB. 285 - DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO					Data base: 18/03/2025	
Serviço: PERNOITE					Unidade: un.	
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2454-GOINFRA	PERNOITE EM QUARTO DE SOLTEIRO C/ AR CONDICIONADO OU VENTILADOR	un.	139,4	1,0000	139,4	
				(C) Total:	139,40	

Código auxiliar	(D) Serviços	Unidade	Valor unitário do material	Valor unitário da mão de obra	Consumo	Valor total do material	Valor total da mão de obra	Valor total
(D) Total:						0,00	0,00	0,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							139,40	
Preço unitário total:							139,40	

*** COMPOSIÇÃO DE BDI ***

ORÇAMENTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE ENSAIOS PARA SUBSIDIAR PROJETOS, MONITORAMENTO, VERIFICAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS

DATA: 18/03/2025

TABELAS REFERENCIAIS: GOINFRA – TAB. 285 - DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO,
ORSE – DEZ/2024 – SEM DESONERAÇÃO

Descrição	Taxa	% no Preço de Venda	% no Preço de Custo
COFINS ⁽¹⁾	7,60% a.m.	7,60%	
PIS ⁽¹⁾	1,65% a.m.	1,65%	
ISSQN ⁽²⁾	5,00% a.m.	5,00%	
Tributos (TOTAL)		14,25%	16,62%

Lucratividade	10,00% a.m.		10,00%
---------------	-------------	--	--------

BDI - Final ⁽³⁾			28,28%
-----------------------------------	--	--	---------------

Notas:

(1) Alíquotas definidas por lei

(2) Limite máximo adotado de 55; valor variável em função da legislação do município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

(3) A fórmula do cálculo do BDI estimado é: $BDI = \{(1+L) * (1+T)\} - 1$

* Os custos administrativos e o overhead serão de 30% para os recursos humanos de caráter permanente e de 15% para os de caráter eventual. Ambos incidentes sobre a mão-de-obra sem encargos e sem BDI.

Custo Referencial de Serviços

Tabela de Preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/10/2024

Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
164	SERVIÇOS PRELIMINARES				
20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	0,00	0,00	0,00
20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	3,82	3,82
20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	6,13	6,13
20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	3,40	3,40
20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	17,72	17,72
20104	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	1,49	1,49
20105	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	4,09	4,09
20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	6,81	6,81
20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	581,50	581,50
20108	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	15,33	15,33
20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	15,51	15,51
20110	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	9,54	9,54
20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	9,54	9,54
20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	17,89	17,89
20113	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ASSOALHO DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	11,50	11,50
20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	4,25	4,25
20116	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAMBRIL COM APROVEITAMENTO	m2	0,00	3,40	3,40
20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,54	5,54
20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	42,62	42,62
20119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO	m3	0,00	81,83	81,83
20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	177,32	177,32
20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	228,69	228,69
20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	0,00	9,54	9,54
20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	254,12	254,12
20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	306,91	306,91
20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	0,00	341,02	341,02
20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	0,00	20,45	20,45
20131	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PACOTE/ESTRUTURA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,44	5,44
20132	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CARPETE COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	1,35	1,35
20133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,11	5,11
20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	2,55	2,55
20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,22	3,25	3,47
20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,40	5,40
20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	4,25	4,25
20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	5,67	5,67
20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	4,25	4,25
20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	5,00	5,00
20141	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	4,25	4,25
20142	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	0,00	9,08	9,08
20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	0,00	6,81	6,81
20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,31	5,31
20145	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA TURCA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	8,52	8,52
20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	0,00	5,67	5,67

20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	4,93	4,93
20148	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,00	2,37	2,37
20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m2	0,00	5,62	5,62
20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	8,52	8,52
20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	7,15	7,15
20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	5,12	5,12
20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,00	2,55	2,55
20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	0,00	0,63	0,63
20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	0,00	0,46	0,46
20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	0,00	0,63	0,63
20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	0,00	1,33	1,33
20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	0,00	1,04	1,04
20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	0,25	0,00	0,25
20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	6,85	0,00	6,85
20201	CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE	m2	0,00	0,90	0,90
20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	0,00	2,94	2,94
20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	0,00	1,92	1,92
20210	BARRACÃO 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	209,03	66,31	275,34
20212	BARRACÃO 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	235,68	70,56	306,24
20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1.102,34	0,00	1.102,34
20231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	2.296,02	0,00	2.296,02
20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	1.287,50	0,00	1.287,50
20302	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	1.500,67	774,27	2.274,94
20303	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	2.422,68	1.287,92	3.710,60
20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1.370,65	2.005,39	3.376,04
20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	4.074,83	756,33	4.831,16
20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	55,07	18,72	73,79
20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,43	1,72	5,15
20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,75	1,69	5,44
20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	0,24	0,11	0,35
20801	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	0,00	195,55	195,55
20807	REVESTIMENTO DE POÇOS (CISTERNA) COM TUBOS	m	368,88	73,95	442,83
20808	LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO	Un	257,31	262,82	520,13
21001	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	299,84	56,84	356,68
21002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	194,90	53,04	247,94
21003	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M	m	273,53	55,81	329,34
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	380,64	3,34	383,98
21399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	8,82	0,00	8,82
21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	11,05	0,00	11,05
21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,83	0,00	0,83
21402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	156,65	0,00	156,65
21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	47,17	0,00	47,17
165	TRANSPORTES				
30000	TRANSPORTES		0,00	0,00	0,00
30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	38,77	10,59	49,36
30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	83,78	0,00	83,78
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	83,78	9,56	93,34
30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	38,77	0,00	38,77

30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	0,68	0,00	0,68
30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	106,18	90,34	196,52
30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	106,18	90,34	196,52
30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	212,37	180,68	393,05
30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	212,37	180,68	393,05
30117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	12,04	0,00	12,04
30118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	12,04	0,00	12,04
30119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	38,74	3,75	42,49
166	SERVIÇO EM TERRA				
40000	SERVICO EM TERRA		0,00	0,00	0,00
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	37,74	37,74
40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	0,00	47,79	47,79
40104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	0,00	53,69	53,69
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,00	25,00	25,00
40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,61	3,56	4,17
40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	0,11	0,36	0,47
41001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA	m3	0,00	43,10	43,10
41002	APILOAMENTO	m2	0,00	5,88	5,88
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	0,00	29,42	29,42
41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	2,47	0,00	2,47
41005	CARGA MECANIZADA	m3	1,56	0,00	1,56
41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2,76	0,00	2,76
41007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	0,42	0,00	0,42
41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	5,38	0,00	5,38
41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	2,49	0,00	2,49
41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	1,56	0,00	1,56
41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	2,11	5,01	7,12
41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	0,00	2,91	2,91
41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	15,87	0,00	15,87
41160	SOLO CIMENTO 1:12	m3	91,92	71,17	163,09
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
50000	FUNDACOES E SONDAGENS		0,00	0,00	0,00
50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	m	93,75	0,00	93,75
50102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO)	Km	5,44	0,00	5,44
50103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	m	66,94	0,00	66,94
50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	478,97	305,52	784,49
50204	EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA	m3	270,26	272,85	543,11
50250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1.486,62	0,00	1.486,62
50251	CORPO DE PROVA	Un	15,00	0,00	15,00
50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	22,27	28,46	50,73
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	32,09	40,99	73,08
50620	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	m3	139,57	44,86	184,43
50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,00	47,79	47,79
50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,00	5,88	5,88
50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,00	25,00	25,00
50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,61	3,56	4,17
50907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,11	0,36	0,47
51001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	272,55	272,55
51002	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	247,77	247,77
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	28,82	51,78	80,60
51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	455,63	87,27	542,90
51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	463,55	87,27	550,82
51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	558,45	0,00	558,45
51023	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	513,06	37,94	551,00
51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	401,18	87,27	488,45
51025	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	433,14	147,10	580,24
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,10	43,55	43,65
51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	194,60	29,42	224,02
51029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	476,78	87,27	564,05
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	445,59	87,27	532,86
51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	557,17	37,94	595,11
51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	571,45	37,94	609,39
51033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	588,54	37,94	626,48
51035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	584,02	0,00	584,02
51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	599,76	0,00	599,76
51037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	616,92	0,00	616,92
51045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	56,67	0,00	56,67
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,00	52,25	52,25
51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,10	43,55	43,65
52002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,18	2,78	11,96

52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,71	3,18	10,89
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,48	3,18	10,66
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,47	3,18	10,65
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,57	3,98	11,55
52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,53	3,98	11,51
52008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,53	3,98	11,51
52010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,52	3,98	11,50
52012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,03	2,78	11,81
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,97	2,78	11,75
168	ESTRUTURA				
60000	ESTRUTURA		0,00	0,00	0,00
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1.855,97	800,85	2.656,82
60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	20,67	1,47	22,14
60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	29,47	3,34	32,81
60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	19,48	4,22	23,70
60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	27,12	2,13	29,25
60180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	12,53	10,13	22,66
60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	23,00	12,13	35,13
60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	16,63	12,13	28,76
60201	FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.)	m2	54,39	99,59	153,98
60202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	69,41	57,17	126,58
60203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	51,00	47,07	98,07
60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	51,70	44,21	95,91
60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	28,74	25,15	53,89
60206	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m2	133,40	63,15	196,55
60207	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	71,74	53,32	125,06
60208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,91	51,45	100,36
60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	35,76	49,34	85,10
60210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	47,37	51,45	98,82
60212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	54,31	51,45	105,76
60213	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	79,56	53,32	132,88
60214	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m2	147,62	63,15	210,77
60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,18	2,78	11,96
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,71	3,18	10,89
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,48	3,18	10,66
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,47	3,18	10,65
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,57	3,98	11,55
60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,53	3,98	11,51
60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,53	3,98	11,51
60310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,52	3,98	11,50
60312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,03	2,78	11,81
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,97	2,78	11,75
60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	194,60	29,42	224,02
60486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1.486,62	0,00	1.486,62
60487	CORPO DE PROVA	Un	15,00	0,00	15,00
60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	455,63	87,27	542,90
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 - (O.C.)	m3	463,55	87,27	550,82
60510	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	558,45	0,00	558,45
60512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	557,17	37,94	595,11
60513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	433,14	147,10	580,24
60514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	401,18	87,27	488,45
60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	513,06	37,94	551,00
60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	445,59	87,27	532,86
60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	476,78	87,27	564,05
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	571,45	37,94	609,39
60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	588,54	37,94	626,48
60523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	584,02	0,00	584,02
60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	599,76	0,00	599,76
60525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	616,92	0,00	616,92
60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,10	54,77	54,87
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,00	52,25	52,25
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,10	54,77	54,87
60803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	56,67	0,00	56,67
61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	102,24	21,57	123,81
61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	115,67	23,98	139,65
61106	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	35,12	15,67	50,79
61107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES	m2	21,14	12,71	33,85

61108	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m2	16,49	11,72	28,21
67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	0,00	0,00	0,00
67002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	0,22	1,47	1,69
67006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	0,00	8,56	8,56
67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	0,00	1.578,97	1.578,97
67014	LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA	m2	0,01	29,42	29,43
67016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	0,04	29,31	29,35
67018	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m2	0,05	4,85	4,90
67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	0,01	1,80	1,81
67026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2	18,88	42,19	61,07
67058	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m2	8,45	6,84	15,29
67062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	4.123,16	350,08	4.473,24
67070	CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	m2	2,13	3,41	5,54
67078	APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (1:10)	m2	1,83	6,97	8,80
67082	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	2,37	7,50	9,87
169	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		0,00	0,00	0,00
70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	3,34	9,95	13,29
70207	ANEL GUIA Nº 02	Un	5,81	5,97	11,78
70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	Un	0,19	0,52	0,71
70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	0,72	1,62	2,34
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	16,03	36,11	52,14
70230	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	20,89	11,94	32,83
70231	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	Un	24,91	17,92	42,83
70232	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	30,38	23,89	54,27
70233	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	Un	47,76	25,88	73,64
70240	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	Un	23,77	11,94	35,71
70241	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	Un	46,54	17,92	64,46
70242	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	Un	64,65	23,89	88,54
70243	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	Un	75,97	25,88	101,85
70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	1,42	0,00	1,42
70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	0,10	0,00	0,10
70252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	0,17	0,00	0,17
70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	10,37	9,95	20,32
70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	12,97	9,95	22,92
70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	19,78	9,95	29,73
70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	23,76	9,95	33,71
70257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	29,89	9,95	39,84
70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	97,00	26,68	123,68
70261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	165,36	26,68	192,04
70262	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	147,00	26,68	173,68
70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	264,65	26,68	291,33
70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	213,09	26,68	239,77
70266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	75,88	26,68	102,56
70267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	190,00	26,68	216,68
70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	310,04	26,68	336,72
70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	116,87	26,68	143,55
70270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	75,35	26,68	102,03
70271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	m	434,26	26,68	460,94
70282	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	96,00	39,84	135,84
70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	18,06	11,94	30,00
70284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	9,92	11,94	21,86
70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	5,63	7,96	13,59
70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Un	7,78	7,96	15,74
70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	Un	8,20	7,96	16,16
70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Un	10,62	9,29	19,91
70289	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	Un	11,34	9,29	20,63
70290	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	Un	17,23	9,29	26,52
70291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	Un	19,05	10,62	29,67
70292	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	Un	69,66	10,62	80,28
70293	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	Un	60,72	10,62	71,34
70295	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	Un	73,39	13,27	86,66
70296	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	Un	90,64	13,27	103,91
70297	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	Un	213,25	13,27	226,52
70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR 30A	Un	42,58	19,91	62,49
70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Un	39,18	19,91	59,09
70320	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	Un	4,92	2,78	7,70
70321	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	6,75	3,98	10,73
70325	BOX CURVO DIAMETRO 1"	Un	8,40	5,17	13,57
70330	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	Un	2,78	0,78	3,56
70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	3,43	1,19	4,62
70335	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	4,98	1,99	6,97
70350	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	Un	0,54	0,39	0,93
70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	0,73	0,39	1,12
70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	0,87	0,39	1,26
70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	0,99	1,19	2,18
70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	1,25	1,58	2,83
70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	1,90	2,38	4,28
70356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	2,15	4,77	6,92
70357	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	2,40	7,16	9,56

70358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	4,41	9,95	14,36
70370	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	Un	1,02	0,39	1,41
70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	1,25	0,39	1,64
70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	1,33	0,39	1,72
70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	1,94	1,19	3,13
70374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	2,09	1,58	3,67
70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	2,40	2,38	4,78
70376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	3,67	4,77	8,44
70377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	Un	4,08	7,16	11,24
70378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	6,71	9,95	16,66
70379	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	Un	16,56	13,94	30,50
70380	SUPORTE METÁLICO PARA TUBO 2" COM CHUMBADOR	Un	18,00	13,94	31,94
70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	195,42	7,96	203,38
70390	BUCHA DE NYLON S-5	Un	0,12	0,63	0,75
70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	0,20	0,63	0,83
70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	0,24	0,63	0,87
70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	0,47	0,78	1,25
70394	BUCHA DE NYLON S-12	Un	0,76	0,78	1,54
70420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,85	0,39	2,24
70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,08	0,39	2,47
70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,82	0,39	3,21
70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	3,56	1,19	4,75
70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,61	1,58	6,19
70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,96	2,38	10,34
70426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	9,49	4,77	14,26
70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	14,07	7,16	21,23
70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	19,33	9,95	29,28
70450	BUCHA S-6 PARA TIJOLO FURADO	Un	0,15	0,63	0,78
70451	BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO	Un	0,20	0,63	0,83
70452	BUCHA S-10 PARA TIJOLO FURADO	Un	0,30	0,78	1,08
70500	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"	Un	3,57	1,58	5,15
70501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	5,39	2,38	7,77
70502	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	Un	6,57	3,18	9,75
70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	7,95	4,37	12,32
70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	Un	13,94	5,17	19,11
70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	18,97	9,95	28,92
70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	Un	31,27	17,12	48,39
70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	45,19	21,90	67,09
70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	9,90	2,78	12,68
70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	14,98	3,18	18,16
70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	22,13	3,37	25,50
70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	33,30	4,17	37,47
70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	47,54	6,16	53,70
70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	64,65	6,76	71,41
70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	84,21	7,16	91,37
70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	99,98	9,15	109,13
70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	138,07	11,35	149,42
70518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	162,65	12,93	175,58
70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	85,26	6,16	91,42
70520	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	7,03	2,58	9,61
70525	CABO DE ALUMÍNIO CA 2 AWG	m	4,43	2,58	7,01
70531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	9,96	2,38	12,34
70533	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2	M	17,66	2,38	20,04
70534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	22,24	2,58	24,82
70535	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2	M	37,04	2,78	39,82
70536	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2	M	58,29	3,18	61,47
70537	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2	M	79,60	3,37	82,97
70540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	M	8,09	2,78	10,87
70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	14,63	3,18	17,81
70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	23,03	3,37	26,40
70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	32,57	6,36	38,93
70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	39,38	6,76	46,14
70545	CABO DE COBRE NU 70 MM2	M	59,65	12,34	71,99
70546	CABO DE COBRE NU 95 MM2	M	89,27	13,53	102,80
70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	4,05	2,18	6,23
70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	5,64	2,38	8,02
70557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,0 MM2	M	2,46	1,99	4,45
70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	11,70	8,27	19,97
70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	9,24	5,41	14,65
70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2,64	2,18	4,82
70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	3,97	2,38	6,35
70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	5,16	2,58	7,74
70570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	9,13	2,78	11,91
70571	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	M	15,90	3,18	19,08
70572	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	M	20,94	3,37	24,31
70573	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	31,95	4,17	36,12
70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	2,16	1,99	4,15
70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	3,99	2,18	6,17
70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	5,08	2,38	7,46
70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	5,72	2,58	8,30
70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	9,08	2,78	11,86
70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	15,55	3,18	18,73
70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	23,59	3,37	26,96
70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	28,91	4,17	33,08
70588	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	43,71	6,16	49,87
70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	68,34	6,76	75,10
70590	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	85,85	7,16	93,01
70591	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	115,66	9,15	124,81
70592	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	127,33	11,35	138,68
70593	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 185 MM2	M	168,88	12,93	181,81
70594	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 300 MM2	M	203,89	19,64	223,53
70601	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	M	0,96	1,99	2,95
70602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	1,48	2,18	3,66
70603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	M	2,04	2,38	4,42
70607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	3,06	2,18	5,24
70608	CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES	M	4,01	2,38	6,39
70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	7,62	3,37	10,99

70611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	M	13,04	4,17	17,21
70612	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	M	19,24	6,16	25,40
70613	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	M	19,55	6,76	26,31
70620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	10,68	3,37	14,05
70621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	12,48	4,17	16,65
70622	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	18,57	6,16	24,73
70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	3,09	2,58	5,67
70630	CAIXA "ARSTOP" C/ 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Un	47,13	30,67	77,80
70631	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	3,62	3,18	6,80
70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	49,85	49,85
70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	68,27	20,06	88,33
70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	64,60	92,52	157,12
70636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	116,93	137,45	254,38
70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	194,60	29,42	224,02
70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	406,68	444,54	851,22
70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	34,00	27,88	61,88
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	49,02	49,79	98,81
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	59,94	59,75	119,69
70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	143,73	79,68	223,41
70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	200,89	79,68	280,57
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	189,14	79,68	268,82
70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	250,24	79,68	329,92
70672	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	Un	454,43	79,68	534,11
70673	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	Un	837,51	91,62	929,13
70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	2,97	5,97	8,94
70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	4,80	5,97	10,77
70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	5,88	5,97	11,85
70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	2,72	5,97	8,69
70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	5,45	5,97	11,42
70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	Un	504,10	33,18	537,28
70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	Un	828,98	52,22	881,20
70697	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 820X750X266MM - 200A ATÉ 400A	Un	849,69	52,22	901,91
70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1.450,43	81,51	1.531,94
70699	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1200X1000X310MM - 600A ATÉ 800A	Un	1.368,00	85,29	1.453,29
70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	221,44	79,68	301,12
70701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	179,95	49,79	229,74
70702	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	182,25	59,75	242,00
70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	248,00	79,68	327,68
70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	488,51	79,68	568,19
70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	635,13	79,68	714,81
70707	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A (GRUPO B)	Un	220,28	159,36	379,64
70708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 300X220X151MM	Un	150,11	119,52	269,63
70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	24,99	39,29	64,28
70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	72,80	83,85	156,65
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	115,59	157,91	273,50
70712	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	Un	176,79	246,09	422,88
70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	74,15	118,19	192,34
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	139,24	225,48	364,72
70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	162,06	255,41	417,47
70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	282,51	467,59	750,10
70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	331,64	552,26	883,90
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	293,98	30,36	324,34
70725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	Un	487,47	33,18	520,65
70760	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	M	12,45	2,78	15,23
70762	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	M	33,60	3,98	37,58
70763	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	M	33,12	3,98	37,10
70764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	48,18	3,98	52,16
70765	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	M	80,00	4,77	84,77
70769	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	Un	2,79	3,31	6,10
70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	156,11	3,98	160,09
70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	50,00	0,00	50,00
70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	Un	528,35	144,79	673,14
70777	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	Un	786,94	144,79	931,73
70778	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV	Un	498,53	144,79	643,32

70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	729,50	144,79	874,29
70790	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	Un	402,77	39,84	442,61
70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	441,36	59,75	501,11
70820	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	Un	198,44	47,80	246,24
70821	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	Un	202,74	51,78	254,52
70822	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	Un	210,05	55,77	265,82
70823	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	Un	438,44	59,75	498,19
70835	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1/2CV	Un	498,53	144,79	643,32
70836	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 3/4CV	Un	498,53	144,79	643,32
70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	Un	498,53	144,79	643,32
70838	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	Un	498,53	144,79	643,32
70839	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 3 CV	Un	498,53	144,79	643,32
70840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	Un	817,22	144,79	962,01
70842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 20CV	Un	918,37	144,79	1.063,16
70845	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A	Un	94,24	91,62	185,86
70857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	Un	126,01	99,59	225,60
70858	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	Un	132,94	107,56	240,50
70859	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A	Un	153,73	115,52	269,25
70860	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A	Un	160,67	123,50	284,17
70861	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A	Un	323,50	131,46	454,96
70862	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100A	Un	685,00	147,40	832,40
70880	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	Un	386,50	139,43	525,93
70890	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	Un	85,00	91,62	176,62
70891	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	Un	103,08	99,59	202,67
70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	Un	157,31	107,56	264,87
70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	Un	277,92	115,52	393,44
70894	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	Un	297,40	123,50	420,90
70910	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 1/4"	Un	1,67	0,00	1,67
70911	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 3/8"	Un	4,28	0,00	4,28
70920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	48,17	7,96	56,13
70921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	51,76	7,96	59,72
70922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	54,00	7,96	61,96
70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	8,33	13,53	21,86
70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	1,19	3,18	4,37
70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	1,49	3,18	4,67
70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	0,57	1,19	1,76
70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	0,58	1,19	1,77
70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	8,76	13,53	22,29
70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	2,19	3,18	5,37
70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	3,03	3,18	6,21
70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	0,25	1,19	1,44
70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	0,25	1,19	1,44
71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	6,70	15,93	22,63
71020	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO	Un	9,77	17,92	27,69
71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	1,53	1,99	3,52
71030	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	Un	4,25	5,97	10,22
71031	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	Un	4,78	5,97	10,75
71032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	5,86	7,96	13,82
71033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	8,11	7,96	16,07
71034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	10,21	11,94	22,15
71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	11,55	11,94	23,49
71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	13,80	15,93	29,73
71037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	Un	19,11	15,93	35,04
71038	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	Un	31,86	19,91	51,77
71039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	33,83	19,91	53,74
71040	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	Un	40,00	23,89	63,89
71041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	56,42	23,89	80,31
71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	4,20	11,54	15,74
71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	Un	79,95	79,68	159,63
71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	91,69	83,66	175,35
71062	CONTATOR TRIPOLAR - 16A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	112,00	87,64	199,64
71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	143,55	91,62	235,17
71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	189,50	95,61	285,11
71073	CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	255,34	99,59	354,93
71074	CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	455,03	103,57	558,60
71075	CONTATOR TRIPOLAR - 80A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	608,13	107,56	715,69
71096	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	2,63	2,78	5,41
71097	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	3,83	3,98	7,81
71098	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	5,87	3,98	9,85
71099	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	7,86	3,98	11,84
71100	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	Un	20,50	4,77	25,27
71101	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	Un	2,33	2,78	5,11
71102	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	4,51	3,98	8,49
71103	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	7,88	3,98	11,86

71104	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	8,90	3,98	12,88
71105	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	20,68	4,77	25,45
71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	351,48	18,31	369,79
71111	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	22,63	7,96	30,59
71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	19,20	6,36	25,56
71120	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	3,47	3,98	7,45
71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	4,17	5,17	9,34
71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	5,50	5,57	11,07
71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	11,34	11,94	23,28
71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	15,00	13,94	28,94
71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	27,22	18,72	45,94
71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	59,60	39,84	99,44
71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	70,45	59,75	130,20
71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	116,87	71,70	188,57
71140	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	2,42	2,78	5,20
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	3,38	3,98	7,36
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	3,89	5,17	9,06
71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	4,63	7,96	12,59
71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	6,97	15,37	22,34
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	9,41	15,13	24,54
71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	15,12	31,86	46,98
71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	Un	24,75	39,84	64,59
71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	54,60	47,80	102,40
71150	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"	Un	6,45	3,98	10,43
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	7,84	5,17	13,01
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	9,97	5,57	15,54
71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	22,18	11,94	34,12
71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	34,05	13,94	47,99
71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	36,77	18,72	55,49
71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	128,49	39,84	168,33
71157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	Un	147,87	59,75	207,62
71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	220,61	71,70	292,31
71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	22,25	6,36	28,61
71170	DIMMER ROTATIVO SIMPLES 400 A 500W	Un	50,85	8,36	59,21
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	11,28	11,94	23,22
71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	14,50	11,94	26,44
71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	58,45	35,84	94,29
71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	63,98	35,84	99,82
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	310,41	35,84	346,25
71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	322,95	35,84	358,79
71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	384,52	35,84	420,36
71178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	398,33	35,84	434,17
71179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	Un	433,51	35,84	469,35
71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	832,95	35,84	868,79
71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1.024,23	35,84	1.060,07
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	61,63	39,84	101,47
71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	165,00	39,84	204,84
71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	24,00	12,74	36,74
71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	2,01	6,76	8,77
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	2,39	6,76	9,15
71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	3,14	7,96	11,10
71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	3,18	7,96	11,14
71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	3,29	14,73	18,02
71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	4,80	19,91	24,71
71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	7,38	31,86	39,24
71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	4,16	6,76	10,92
71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	5,61	6,76	12,37
71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,97	7,96	16,93
71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	17,23	14,73	31,96
71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	12,23	16,73	28,96
71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	17,31	19,91	37,22
71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	26,18	26,68	52,86
71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	33,89	31,86	65,75
71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	51,15	39,84	90,99
71210	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	M	20,47	7,96	28,43
71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	31,00	11,94	42,94
71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	30,74	15,93	46,67
71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	46,87	25,88	72,75
71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	55,06	27,88	82,94
71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	58,04	31,86	89,90
71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	63,00	55,77	118,77
71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	80,76	63,73	144,49
71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	109,27	79,68	188,95
71230	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	M	6,35	6,76	13,11
71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	8,13	6,76	14,89
71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	10,72	6,76	17,48
71250	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	M	6,42	7,96	14,38

71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	7,03	11,94	18,97
71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	12,30	15,93	28,23
71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	14,49	25,88	40,37
71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	19,04	27,88	46,92
71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	20,04	31,86	51,90
71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	47,34	55,77	103,11
71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	53,30	63,73	117,03
71258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	83,43	79,68	163,11
71267	ELO FUSÍVEL 5 H	Un	4,56	9,95	14,51
71268	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	9,54	9,95	19,49
71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	9,99	9,95	19,94
71271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	11,96	9,95	21,91
71275	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	Un	4,85	7,96	12,81
71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	3,17	5,97	9,14
71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	2,31	1,19	3,50
71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	2,33	1,19	3,52
71280	FIO DE COBRE NU 2,5 MM2 (45,05M /KG)	M	1,95	2,18	4,13
71281	FIO DE COBRE NU 4 MM2 (28,00 M/KG)	M	2,93	2,38	5,31
71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	6,41	2,58	8,99
71283	FIO DE COBRE NU 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	8,78	2,78	11,56
71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	M	1,57	1,99	3,56
71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	2,48	2,18	4,66
71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	4,75	2,38	7,13
71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	M	5,11	2,58	7,69
71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2	M	9,41	2,78	12,19
71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	6,01	1,99	8,00
71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	20,99	7,96	28,95
71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	3,02	3,98	7,00
71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	6,04	7,96	14,00
71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	8,64	15,93	24,57
71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	38,48	15,93	54,41
71371	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	Un	1,19	6,36	7,55
71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	116,14	11,94	128,08
71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	128,40	15,93	144,33
71390	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	75,84	15,93	91,77
71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	76,63	19,91	96,54
71400	IGNITOR S-52 PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 2000 W.	Un	44,58	15,93	60,51
71410	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO)	Un	51,22	14,73	65,95
71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	7,94	8,36	16,30
71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	18,74	14,73	33,47
71430	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	Un	23,15	21,10	44,25
71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	12,65	11,54	24,19
71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	16,70	21,10	37,80
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	8,68	8,36	17,04
71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	14,11	14,73	28,84
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	21,17	21,10	42,27
71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	14,24	14,73	28,97
71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	112,32	23,89	136,21
71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	162,58	23,89	186,47
71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	165,16	23,89	189,05
71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	147,15	39,84	186,99
71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	181,66	39,84	221,50
71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	197,63	39,84	237,47
71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	8,14	11,94	20,08
71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	Un	8,95	11,94	20,89
71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	Un	11,54	11,94	23,48
71463	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	Un	13,41	11,94	25,35
71464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	20,99	11,94	32,93
71465	ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)	Un	21,45	11,94	33,39
71470	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	Un	8,63	14,56	23,19
71471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	16,24	13,94	30,18
71472	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM GRAPA PARA CHUMBAR 100 MM	Un	7,34	14,56	21,90
71473	ISOLADOR DE BAQUELITE REFORÇADO FIXAÇÃO PARA QUINA DE 90°	Un	16,81	29,12	45,93
71474	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM CALHA	Un	21,24	14,56	35,80
71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	88,33	7,96	96,29
71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	7,31	7,96	15,27
71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	Un	9,58	7,96	17,54
71490	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	Un	0,37	5,97	6,34
71491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Un	0,56	5,97	6,53
71492	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Un	0,70	7,96	8,66
71500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	35,78	7,96	43,74
71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	6,21	7,96	14,17
71520	LÂMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	Un	22,32	3,18	25,50
71521	LÂMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W	Un	43,40	3,18	46,58
71522	LÂMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	53,75	3,18	56,93
71523	LÂMPADA A VAPOR METALICO 2000 W	Un	672,57	3,18	675,75
71524	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	Un	48,10	3,18	51,28
71525	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	Un	45,73	3,18	48,91
71526	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	61,71	3,18	64,89
71527	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	70,71	3,18	73,89
71528	LÂMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	Un	298,34	3,18	301,52
71537	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 8/9 W, 800 A 900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	7,00	3,18	10,18
71538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	11,66	3,18	14,84
71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	16,68	3,18	19,86
71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	24,69	3,18	27,87
71541	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	17,37	3,18	20,55

71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	19,00	3,18	22,18
71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	118,26	3,18	121,44
71560	LAMPADA MISTA DE 160 W	Un	28,81	3,18	31,99
71561	LAMPADA MISTA 250 W	Un	32,53	3,18	35,71
71562	LAMPADA MISTA 500 W	Un	61,24	3,18	64,42
71590	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	Un	42,22	3,18	45,40
71591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	55,54	3,18	58,72
71592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	46,54	3,18	49,72
71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	20,04	6,63	26,67
71603	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	893,26	19,91	913,17
71609	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	Un	128,90	12,85	141,75
71610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un	75,26	12,85	88,11
71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	83,96	12,85	96,81
71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	129,96	12,85	142,81
71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	92,41	12,85	105,26
71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	121,25	12,85	134,10
71626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	475,33	99,69	575,02
71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	555,65	112,54	668,19
71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	40,07	13,26	53,33
71640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	92,80	12,85	105,65
71642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	Un	222,63	12,85	235,48
71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	144,90	12,85	157,75
71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	36,82	12,85	49,67
71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	32,42	13,20	45,62
71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	145,60	12,85	158,45
71649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	110,00	14,18	124,18
71655	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	195,81	12,85	208,66
71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	291,12	12,85	303,97
71661	LUMINÁRIA LED CIRCULAR PARA QUADRA 200W	un	589,65	12,85	602,50
71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	54,30	12,85	67,15
71679	LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO GOINFRA PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETO (CASO NECESSÁRIO)	un	42,20	31,51	73,71
71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	64,90	12,85	77,75
71683	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	261,96	12,85	274,81
71684	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	156,05	12,85	168,90
71685	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	185,33	12,85	198,18
71686	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	320,32	12,85	333,17
71687	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	433,15	12,85	446,00
71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	50,90	12,85	63,75
71689	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	55,96	12,85	68,81
71690	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	200,00	17,99	217,99
71691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	215,97	19,22	235,19
71692	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	254,56	15,40	269,96
71693	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	224,50	15,40	239,90
71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	225,00	12,85	237,85
71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	190,00	16,04	206,04
71696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	1.544,05	109,64	1.653,69
71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	2.525,24	122,50	2.647,74
71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	un	377,74	12,85	390,59
71700	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"	Un	3,30	1,19	4,49
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,64	1,58	5,22
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	4,53	2,38	6,91
71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	4,94	3,18	8,12
71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	6,87	4,37	11,24
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	17,96	5,17	23,13
71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	23,11	9,95	33,06
71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	Un	28,25	17,12	45,37
71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	38,54	21,90	60,44
71710	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"	Un	16,20	11,15	27,35
71720	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	1,49	1,19	2,68
71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	2,49	2,38	4,87
71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1,99	1,58	3,57
71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	3,20	3,18	6,38
71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	3,41	4,37	7,78
71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	6,68	5,17	11,85
71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	10,33	9,95	20,28
71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	13,33	17,12	30,45
71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	19,32	21,90	41,22
71740	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	1,19	0,78	1,97
71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1,78	1,19	2,97
71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	2,34	1,99	4,33
71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	3,84	2,78	6,62

71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	4,93	3,57	8,50
71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	7,43	3,98	11,41
71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	13,09	7,96	21,05
71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	Un	17,54	15,13	32,67
71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	26,45	19,11	45,56
71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	19,74	15,93	35,67
71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	253,31	212,21	465,52
71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	5,09	6,36	11,45
71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	25,19	5,97	31,16
71768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	23,13	13,73	36,86
71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	10,58	3,98	14,56
71774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	15,61	3,98	19,59
71776	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	45,75	9,95	55,70
71777	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	Un	81,36	17,12	98,48
71780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	100,51	21,90	122,41
71791	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Un	29,20	11,15	40,35
71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	18,51	11,94	30,45
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	28,81	5,97	34,78
71801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	677,04	90,96	768,00
71805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1.088,44	91,46	1.179,90
71820	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	2.118,94	91,46	2.210,40
71821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	1.102,60	90,96	1.193,56
71822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1.596,44	91,46	1.687,90
71823	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	Un	1.417,60	90,96	1.508,56
71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	3.104,77	91,46	3.196,23
71825	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	Un	2.263,43	90,96	2.354,39
71826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	2.761,44	91,46	2.852,90
71827	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	1.800,10	90,96	1.891,06
71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	123,75	59,75	183,50
71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	196,35	59,75	256,10
71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	4,27	0,25	4,52
71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	5,51	0,25	5,76
71838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	1,11	0,25	1,36
71840	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	8,17	0,25	8,42
71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	9,57	0,25	9,82
71850	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	Un	11,22	1,99	13,21
71851	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Un	18,40	1,99	20,39
71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	Un	0,14	0,39	0,53
71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	0,18	0,39	0,57
71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	0,35	0,71	1,06
71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	0,59	1,12	1,71
71864	PARAFUSO P/BUCHA S-12	Un	0,84	1,84	2,68
71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	0,30	0,25	0,55
71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	Un	0,65	0,25	0,90
71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	0,23	0,25	0,48
71880	PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO 16 X 150 C/ PORCAS	Un	13,50	0,25	13,75
71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	26,54	5,17	31,71
71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	33,97	5,17	39,14
71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	741,58	69,71	811,29
71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	Un	22,00	10,75	32,75
71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	Un	1,18	0,25	1,43
71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	0,15	0,25	0,40
71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	0,21	0,25	0,46
71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	1,00	0,25	1,25
71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	1.308,97	22,89	1.331,86
71992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	2.135,55	22,89	2.158,44
71993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	2.618,78	33,16	2.651,94
71995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m3	0,00	59,86	59,86
71996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	346,21	336,27	682,48
71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	362,61	379,30	741,91
71998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE (DIAM. 1000MM)	m	361,10	425,46	786,56
71999	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE (DIAM. 1200MM)	m	602,56	670,41	1.272,97
72000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	0,00	55,01	55,01
72001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1.259,50	0,00	1.259,50
72005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	9.630,00	0,00	9.630,00
72010	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	13.357,92	0,00	13.357,92
72015	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	12.250,00	0,00	12.250,00
72020	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	13.290,00	0,00	13.290,00
72025	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	12.900,00	0,00	12.900,00
72030	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	14.500,00	0,00	14.500,00
72035	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	15.700,00	0,00	15.700,00
72040	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	16.900,00	0,00	16.900,00
72042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	2.600,00	0,00	2.600,00
72060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2.198,52	0,00	2.198,52

72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	2.905,00	0,00	2.905,00
72062	POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	4.054,00	0,00	4.054,00
72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	200,00	0,00	200,00
72085	POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	310,00	0,00	310,00
72145	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	24,62	0,59	25,21
72160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	11,69	8,36	20,05
72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	91,14	59,75	150,89
72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	163,20	119,52	282,72
72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	263,55	159,36	422,91
72173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	266,00	239,04	505,04
72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1.208,62	119,52	1.328,14
72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	1.351,77	159,36	1.511,13
72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1.450,15	239,04	1.689,19
72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1.486,39	239,04	1.725,43
72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1.871,00	239,04	2.110,04
72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	778,75	6,63	785,38
72227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.923,80	3,31	1.927,11
72228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	2.589,98	3,31	2.593,29
72235	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	Un	85,00	6,99	91,99
72236	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	Un	100,97	6,99	107,96
72237	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	Un	132,71	6,99	139,70
72238	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Un	142,80	6,99	149,79
72239	REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W.	Un	693,14	6,99	700,13
72240	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	Un	1.337,36	6,99	1.344,35
72241	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	45,05	6,99	52,04
72242	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	75,60	6,99	82,59
72243	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	85,99	6,99	92,98
72244	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	50,85	6,99	57,84
72245	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	115,89	6,99	122,88
72250	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	142,97	6,99	149,96
72267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	Un	22,30	6,36	28,66
72268	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	21,42	6,36	27,78
72269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	17,21	6,36	23,57
72291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	78,59	3,98	82,57
72300	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	Un	78,00	11,94	89,94
72301	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	Un	116,50	11,94	128,44
72302	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	118,05	11,94	129,99
72303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	Un	124,23	13,94	138,17
72304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	Un	192,82	13,94	206,76
72305	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	Un	118,40	11,94	130,34
72306	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	Un	210,15	13,94	224,09
72307	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	Un	194,33	13,94	208,27
72308	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	Un	275,24	13,94	289,18
72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	Un	120,41	11,94	132,35
72310	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	Un	309,26	15,93	325,19
72311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Un	122,66	11,94	134,60
72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	Un	123,45	13,94	137,39
72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	36,45	39,84	76,29
72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	1,99	4,77	6,76
72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	2,33	4,77	7,10
72327	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	3,16	4,77	7,93
72328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	3,36	4,77	8,13
72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	3,83	15,93	19,76
72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Un	25,23	19,91	45,14
72335	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	26,25	19,91	46,16
72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	Un	1.190,00	23,89	1.213,89
72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Un	3,94	2,62	6,56
72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	122,40	9,95	132,35
72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	151,60	9,95	161,55
72368	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	181,10	9,95	191,05
72369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	208,70	9,95	218,65
72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	245,32	59,75	305,07
72371	SUPORTE VERTICAL PARA CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	3,20	4,77	7,97
72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	52,00	15,93	67,93
72373	SUPORTE Z COMPLETO	un	38,62	15,93	54,55
72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	22,99	6,36	29,35
72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	23,00	6,36	29,36
72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	7,04	7,96	15,00
72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	4,86	1,19	6,05
72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	4,28	1,19	5,47
72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	4,72	1,19	5,91
72400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	9,08	1,19	10,27
72420	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	5,56	1,19	6,75
72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	4,82	1,19	6,01
72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	5,98	1,19	7,17
72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	6,25	1,19	7,44
72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	5,36	1,19	6,55
72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	5,41	1,19	6,60
72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	419,90	3,98	423,88
72455	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	698,16	9,95	708,11
72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	4,28	1,19	5,47
72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	7,99	1,19	9,18
72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	4,72	1,19	5,91
72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	4,97	1,19	6,16
72500	TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2	Un	0,51	11,94	12,45
72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	0,63	11,94	12,57
72510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	2,04	11,94	13,98
72515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	3,61	13,94	17,55
72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	4,10	13,94	18,04
72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	4,76	13,94	18,70

72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	6,43	15,93	22,36
72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	6,77	15,93	22,70
72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	9,31	15,93	25,24
72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	Un	11,46	17,92	29,38
72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	Un	8,07	17,92	25,99
72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Un	18,11	17,92	36,03
72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	25,52	19,91	45,43
72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	23,47	14,73	38,20
72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	7,82	6,36	14,18
72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	12,35	11,54	23,89
72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	21,06	11,54	32,60
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	9,65	11,54	21,19
72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	14,45	12,74	27,19
72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	13,56	11,54	25,10
72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	15,46	14,73	30,19
72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	30,87	14,73	45,60
72600	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	21.000,00	159,36	21.159,36
72601	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	34.574,96	159,36	34.734,32
72611	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	26.000,00	159,36	26.159,36
72612	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	48.544,34	199,20	48.743,54
72613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO	Un	54.397,46	239,04	54.636,50
72614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	68.459,38	239,04	68.698,42
72618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	60,32	13,27	73,59
72619	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A	Un	123,18	13,27	136,45
72620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	Un	195,38	13,27	208,65
72621	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A	un	204,95	13,27	218,22
72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	10,71	11,94	22,65
72637	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	M	51,79	24,69	76,48
72638	CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 kV 100A	Un	17,79	6,36	24,15
72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	5,36	9,55	14,91
72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	10,09	9,55	19,64
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	0,00	0,00	0,00
80500	LOUCAS E METAIS		0,00	0,00	0,00
80501	VASO SANITARIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	272,30	75,29	347,59
80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	777,65	75,29	852,94
80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	551,94	95,61	647,55
80505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1.452,28	95,61	1.547,89
80508	BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO	Un	591,73	79,68	671,41
80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	12,37	5,97	18,34
80511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	44,85	39,84	84,69
80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	13,69	12,74	26,43
80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	9,76	12,74	22,50
80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	36,27	5,57	41,84
80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	224,76	64,85	289,61
80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	344,21	64,85	409,06
80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	Un	166,88	86,84	253,72
80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	425,67	64,85	490,52
80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,65	7,96	18,61
80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	154,91	5,97	160,88
80530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	43,91	19,05	62,96
80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	37,27	13,94	51,21
80540	LAVATORIO / ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	203,60	69,31	272,91
80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	101,60	65,33	166,93
80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	204,69	65,33	270,02
80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	498,65	69,31	567,96
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	8,23	5,97	14,20
80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	42,51	9,95	52,46
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,81	9,95	13,76
80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"x1.1/2"	Un	202,04	14,33	216,37
80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	Un	11,40	14,33	25,73
80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	8,65	14,33	22,98
80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"x1.1/2"	Un	38,14	14,33	52,47
80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	25,85	14,33	40,18
80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	64,09	7,96	72,05
80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	146,03	7,96	153,99
80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	603,91	7,96	611,87
80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	77,80	5,97	83,77
80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	97,40	15,52	112,92
80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	106,19	15,52	121,71
80600	MICTORIO/ACESSORIOS		0,00	0,00	0,00
80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	349,90	69,71	419,61
80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	144,90	35,84	180,74
80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	235,23	14,33	249,56
80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTORIO TIPO COCHO	Un	31,15	5,97	37,12
80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	318,49	24,30	342,79

80650	PIA / ACESSÓRIOS		0,00	0,00	0,00
80651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	207,17	91,48	298,65
80652	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	Un	505,11	152,48	657,59
80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	156,25	7,96	164,21
80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	149,79	7,96	157,75
80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	235,29	14,33	249,62
80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	17,05	14,33	31,38
80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	32,64	14,33	46,97
80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	56,05	8,76	64,81
80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	219,74	15,52	235,26
80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	147,75	15,52	163,27
80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	149,93	15,52	165,45
80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	425,00	15,52	440,52
80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	2.142,50	19,91	2.162,41
80720	F I L T R O / C H U V E I R O		0,00	0,00	0,00
80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	100,11	19,91	120,02
80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	20,60	19,91	40,51
80725	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	125,10	19,91	145,01
80730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	29,13	15,24	44,37
80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	44,10	13,94	58,04
80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	52,59	13,94	66,53
80740	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Un	47,74	19,05	66,79
80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	32,80	9,95	42,75
80752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H	Un	6.466,88	29,87	6.496,75
80800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S		0,00	0,00	0,00
80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	284,12	39,84	323,96
80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	Un	397,96	59,75	457,71
80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	273,12	31,86	304,98
80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	671,78	76,24	748,02
80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	586,92	71,86	658,78
80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	77,60	7,96	85,56
80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	61,79	7,96	69,75
80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	196,15	14,33	210,48
80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	12,25	14,33	26,58
80821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Un	10,38	9,95	20,33
80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	27,43	5,97	33,40
80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	36,05	1,87	37,92
80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	25,75	39,29	65,04
80900	R E G I S T R O S		0,00	0,00	0,00
80901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	29,75	21,51	51,26
80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	40,34	21,51	61,85
80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	59,42	21,51	80,93
80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	81,47	33,85	115,32
80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	98,03	33,85	131,88
80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	208,40	33,85	242,25
80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	246,18	45,81	291,99
80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	Un	377,91	45,81	423,72
80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	Un	761,36	58,95	820,31
80925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	Un	71,91	24,30	96,21
80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	83,97	24,30	108,27
80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	115,36	24,30	139,66
80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	151,17	37,83	189,00
80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	171,89	37,83	209,72
80945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	Un	70,03	24,30	94,33
80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	84,44	24,30	108,74
80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	26,63	21,51	48,14
80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	42,49	21,51	64,00
80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	61,93	21,51	83,44
80978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	Un	121,65	33,85	155,50
80979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	122,74	33,85	156,59
80980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	218,50	33,85	252,35
80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	488,77	45,81	534,58
80982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	557,98	45,81	603,79
80983	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	858,02	58,95	916,97
81000	AGUA FRIA		0,00	0,00	0,00
81001	T U B O S D E P V C S O L D A V E L		0,00	0,00	0,00
81002	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	3,79	3,54	7,33
81003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,91	4,77	8,68
81004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	8,21	5,12	13,33
81005	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	12,73	7,88	20,61
81006	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	13,21	8,88	22,09
81007	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	28,06	11,82	39,88
81008	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	40,61	16,17	56,78
81009	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	52,32	18,91	71,23
81010	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	86,41	20,51	106,92
81040	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
81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	13,05	3,57	16,62
81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	18,50	3,57	22,07
81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Un	32,94	5,57	38,51
81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	Un	42,97	5,57	48,54
81046	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110 X 4"	Un	305,09	9,15	314,24
81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	11,14	3,57	14,71
81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	21,63	3,57	25,20

81057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	23,19	5,57	28,76
81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	Un	25,82	5,57	31,39
81065	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	Un	0,93	3,57	4,50
81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	1,09	3,57	4,66
81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,35	3,57	5,92
81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	Un	4,17	5,57	9,74
81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	5,31	5,57	10,88
81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	11,68	5,57	17,25
81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	Un	22,80	7,36	30,16
81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	Un	29,40	7,36	36,76
81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	Un	45,59	9,15	54,74
81083	ADAPTADOR PVC COM JUNTA ELASTICA PARA SIFAO METÁLICO 40MM X 1.1/2"	Un	3,08	9,95	13,03
81084	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2,65	5,57	8,22
81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	Un	1,80	5,57	7,37
81100	L U V A S DE P V C		0,00	0,00	0,00
81101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	0,91	3,57	4,48
81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	0,99	3,57	4,56
81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2,51	3,57	6,08
81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	4,74	5,57	10,31
81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,26	5,57	10,83
81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	14,81	5,57	20,38
81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	23,69	7,36	31,05
81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	39,62	7,36	46,98
81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	66,75	9,15	75,90
81120	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm	Un	1,94	3,57	5,51
81121	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	Un	2,06	5,97	8,03
81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	4,42	3,57	7,99
81130	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"	Un	1,83	5,97	7,80
81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	2,13	5,97	8,10
81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	Un	5,92	5,97	11,89
81133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	14,09	9,95	24,04
81134	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"	Un	29,88	9,95	39,83
81144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" (AZUL)	Un	4,95	5,97	10,92
81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	5,73	5,97	11,70
81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	6,65	5,97	12,62
81160	B U C H A S		0,00	0,00	0,00
81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	Un	0,56	3,57	4,13
81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,10	3,57	4,67
81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	2,15	5,57	7,72
81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	Un	4,10	6,76	10,86
81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	6,46	7,16	13,62
81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	18,31	7,36	25,67
81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	16,42	7,36	23,78
81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	77,37	9,15	86,52
81175	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 32 X 20 MM	Un	2,60	3,57	6,17
81176	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 40 X 20 MM	Un	3,51	5,57	9,08
81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	4,50	5,57	10,07
81178	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 20 mm	Un	5,13	5,57	10,70
81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,89	5,57	10,46
81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	5,84	5,57	11,41
81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	8,73	5,57	14,30
81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	10,62	5,57	16,19
81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	11,21	5,57	16,78
81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	15,14	5,57	20,71
81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	19,75	7,36	27,11
81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	un	56,09	9,15	65,24
81200	N I P E L S		0,00	0,00	0,00
81201	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	Un	0,99	7,96	8,95
81202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,53	7,96	9,49
81203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	Un	3,37	7,96	11,33
81204	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	Un	5,05	13,94	18,99
81205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	7,98	13,94	21,92
81206	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"	Un	16,19	13,94	30,13
81207	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	Un	22,51	15,93	38,44
81208	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"	Un	26,55	15,93	42,48
81209	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"	Un	47,72	19,91	67,63
81230	C A P		0,00	0,00	0,00
81231	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)	Un	2,55	3,57	6,12
81232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	3,49	3,57	7,06
81233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	Un	6,19	3,57	9,76
81234	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)	Un	14,16	5,57	19,73
81235	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	18,90	5,57	24,47
81236	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	Un	26,04	7,56	33,60
81250	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	1,55	1,78	3,33
81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,56	1,78	3,34
81252	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	2,37	1,78	4,15
81253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	4,33	2,78	7,11
81254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	8,65	2,78	11,43
81255	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	13,26	2,78	16,04
81256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	27,24	3,57	30,81
81257	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	66,31	3,66	69,97
81258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	85,82	9,15	94,97
81300	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
81301	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 MM	Un	1,41	7,16	8,57
81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	1,89	7,16	9,05

81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 32 MM	Un	5,58	7,16	12,74
81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 40 MM	Un	8,11	11,15	19,26
81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 50 MM	Un	9,81	11,15	20,96
81306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 60 MM	Un	33,93	11,15	45,08
81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 75 MM	Un	63,62	14,73	78,35
81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 85 MM	Un	91,48	14,73	106,21
81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAREL 110 MM	Un	199,95	17,92	217,87
81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 20 MM	Un	0,80	7,16	7,96
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	Un	1,01	7,16	8,17
81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,64	7,16	9,80
81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	7,66	11,15	18,81
81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL 50 mm (MARROM)	Un	6,41	11,15	17,56
81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 60 mm	Un	28,79	11,15	39,94
81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 75 mm	Un	108,66	14,73	123,39
81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 85 mm	Un	135,49	14,73	150,22
81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	221,92	17,92	239,84
81340	JOELHO DE REDUÇAO 90 GRAUS SOLDAREL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	4,94	7,16	12,10
81341	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	Un	2,47	8,76	11,23
81342	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	8,76	12,76
81343	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	Un	7,16	8,76	15,92
81350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL/ROSCAVAL DIAM.20 X 1/2"	Un	2,93	7,96	10,89
81351	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL/ROSCAVAL 25 X 3/4"	Un	4,20	7,96	12,16
81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	6,71	4,53	11,24
81361	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL/ROSCAVAL DIAM. 25X1/2"	Un	3,88	7,96	11,84
81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	Un	6,44	4,49	10,93
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	6,73	4,53	11,26
81375	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"x1/2"	Un	17,75	8,76	26,51
81376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL DIAM. 25 MM X 20 MM	Un	3,83	7,16	10,99
81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	12,46	8,76	21,22
81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	13,41	8,76	22,17
81400	T E		0,00	0,00	0,00
81401	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 20 MM	Un	1,15	7,56	8,71
81402	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	Un	1,56	7,56	9,12
81403	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 32 MM	Un	4,80	7,56	12,36
81404	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 40 MM	Un	12,40	11,94	24,34
81405	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	Un	13,08	11,94	25,02
81406	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 60 MM	Un	35,67	11,94	47,61
81407	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 75 MM	Un	62,18	17,92	80,10
81408	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 85 MM	Un	106,76	17,92	124,68
81409	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 110 MM	Un	184,79	21,90	206,69
81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 25 X 20 mm	Un	3,74	7,56	11,30
81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 32 X 25 mm	Un	7,75	7,56	15,31
81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 40 X 32 mm	Un	8,40	11,94	20,34
81423	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50X20 MM	Un	9,52	11,94	21,46
81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50 X 25 mm	Un	10,62	11,94	22,56
81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50 X 32 mm	Un	17,35	11,94	29,29
81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50 X 40 mm	Un	22,53	11,94	34,47
81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 75 X 50 MM	Un	53,99	17,92	71,91
81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 85 X 60 MM	Un	84,67	17,92	102,59
81429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 110 X 60 MM	Un	162,74	21,90	184,64
81439	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	Un	10,78	7,96	18,74
81440	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	6,72	7,96	14,68
81441	TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	4,72	7,96	12,68
81442	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	Un	7,00	7,96	14,96
81443	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	Un	7,64	7,56	15,20
81444	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Un	10,27	7,56	17,83
81445	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	9,32	7,56	16,88
81460	U N I A O		0,00	0,00	0,00
81461	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 20 mm	Un	7,47	3,57	11,04
81462	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 25 mm	Un	9,33	3,57	12,90
81463	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 32 mm	Un	15,46	3,57	19,03
81464	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 40 mm	Un	26,21	5,57	31,78
81465	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 50 mm	Un	31,49	5,57	37,06
81466	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 60 mm	Un	85,68	5,57	91,25
81467	UNIAO SOLDAREL DIAMETRO 75 mm	Un	175,50	7,56	183,06
81500	A D E S I V O S:		0,00	0,00	0,00
81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	54,95	0,00	54,95
81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	9,15	0,00	9,15
81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	19,27	0,00	19,27
81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	58,11	0,00	58,11
81535	C U R V A S		0,00	0,00	0,00
81536	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 20 MM	Un	2,46	7,16	9,62
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	Un	3,91	7,16	11,07
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 32 MM	Un	7,98	7,16	15,14
81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 40 MM	Un	14,44	11,15	25,59
81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	Un	15,18	11,15	26,33
81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 60 MM	Un	41,28	11,15	52,43
81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	Un	12,50	11,15	23,65
81551	CURVA 45 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 75 MM	Un	38,22	14,73	52,95
81570	C R U Z E T A S		0,00	0,00	0,00
81571	CRUZETA SOLDAREL DIAMETRO 25 mm	Un	10,86	10,35	21,21
81572	CRUZETA SOLDAREL DIAMETRO 50 mm	Un	32,05	15,93	47,98
81580	PLUG	S/U	0,00	0,00	0,00
81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	0,89	3,57	4,46
81600	E S G O T O S A N I T A R I O		0,00	0,00	0,00
81601	B U C H A S		0,00	0,00	0,00
81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2,82	5,57	8,39
81640	C A P		0,00	0,00	0,00
81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	4,49	2,78	7,27

81642	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	8,71	3,57	12,28
81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	12,07	4,77	16,84
81660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O		0,00	0,00	0,00
81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	17,85	8,76	26,61
81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	22,26	8,76	31,02
81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	35,10	8,76	43,86
81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	39,88	8,76	48,64
81665	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	Un	63,50	8,76	72,26
81666	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	Un	70,33	8,76	79,09
81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	7,17	8,76	15,93
81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	7,82	8,76	16,58
81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,72	8,76	19,48
81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	12,00	8,76	20,76
81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	10,49	8,76	19,25
81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	16,44	20,71	37,15
81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	38,57	22,30	60,87
81697	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	M	85,20	23,89	109,09
81700	C U R V A S		0,00	0,00	0,00
81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4,46	9,95	14,41
81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	29,35	13,14	42,49
81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	5,27	11,15	16,42
81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	11,20	11,15	22,35
81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	Un	24,16	14,33	38,49
81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	29,43	17,92	47,35
81734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	5,91	11,15	17,06
81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	11,49	11,15	22,64
81736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	Un	31,48	14,33	45,81
81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	48,13	17,92	66,05
81750	G R E L H A S		0,00	0,00	0,00
81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	27,34	3,18	30,52
81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	51,42	3,18	54,60
81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	19,73	3,18	22,91
81761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	39,05	3,18	42,23
81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	6,11	3,18	9,29
81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	11,35	3,18	14,53
81778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	34,54	3,18	37,72
81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	16,89	3,18	20,07
81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	27,28	3,18	30,46
81784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	46,78	3,18	49,96
81785	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	23,22	3,18	26,40
81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	23,22	3,18	26,40
81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	3,73	3,18	6,91
81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	7,13	3,18	10,31
81792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	13,20	3,18	16,38
81793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	22,46	3,18	25,64
81810	D I V E R S O S		0,00	0,00	0,00
81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	106,76	19,91	126,67
81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	203,96	138,27	342,23
81819	BOMBA SUBMERSA VIBRATORIA	Un	575,79	19,91	595,70
81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	127,38	202,57	329,95
81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	260,98	26,07	287,05
81824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	227,04	209,58	436,62
81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	180,49	289,75	470,24
81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	55,27	16,25	71,52
81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	173,97	264,04	438,01
81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	375,00	302,36	677,36
81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	68,27	20,06	88,33
81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	428,88	444,54	873,42
81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	66,64	92,52	159,16
81832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	120,76	137,45	258,21
81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	0,00	49,85	49,85
81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	194,60	29,42	224,02
81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m2	60,84	17,87	78,71
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	220,32	26,07	246,39
81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	417,27	57,17	474,44
81842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	649,57	57,17	706,74
81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	269,49	35,05	304,54
81850	CAIXA DE GORDURA 50l. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	216,87	186,19	403,06
81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	311,47	264,10	575,57
81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	348,78	294,96	643,74
81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1.345,30	1.018,62	2.363,92
81860	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	222,36	119,52	341,88
81861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	383,88	119,52	503,40
81865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2.288,19	1.617,07	3.905,26
81866	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2.933,50	2.117,18	5.050,68
81867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	3.595,14	2.720,14	6.315,28

81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	4.741,52	4.312,14	9.053,66
81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	7.511,10	6.752,99	14.264,09
81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	872,76	2.286,45	3.159,21
81880	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=5M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	14.393,24	1.484,23	15.877,47
81881	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	20.781,57	1.322,44	22.104,01
81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	26.887,55	1.758,67	28.646,22
81883	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	35.493,85	2.343,10	37.836,95
81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	8,32	2,78	11,10
81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	51,75	11,15	62,90
81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	135,70	13,53	149,23
81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	214,76	15,93	230,69
81891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	Un	228,47	17,92	246,39
81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	Un	229,49	21,51	251,00
81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	52,10	31,86	83,96
81920	J O E L H O S		0,00	0,00	0,00
81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,44	11,15	13,59
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,91	11,15	15,06
81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	8,34	14,33	22,67
81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	9,12	17,92	27,04
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	3,24	11,15	14,39
81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	3,47	11,15	14,62
81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,80	11,15	13,95
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	3,32	11,15	14,47
81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	9,18	14,33	23,51
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	9,58	17,92	27,50
81946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	22,42	17,92	40,34
81960	J U N C O E S		0,00	0,00	0,00
81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	3,67	11,54	15,21
81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	12,57	6,76	19,33
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8,89	11,54	20,43
81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	12,93	14,73	27,66
81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	15,60	14,73	30,33
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	16,51	18,31	34,82
81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	21,14	18,31	39,45
81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	27,01	18,31	45,32
81981	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	Un	20,81	14,73	35,54
82000	L U V A S		0,00	0,00	0,00
82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,81	5,57	7,38
82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	2,76	5,57	8,33
82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	5,56	7,16	12,72
82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	5,63	9,15	14,78
82050	P O R T A / G R E L H A		0,00	0,00	0,00
82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	10,67	3,98	14,65
82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	12,74	3,98	16,72
82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	10,30	3,98	14,28
82054	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	Un	8,49	3,98	12,47
82055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Un	10,87	3,98	14,85
82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	6,23	3,98	10,21
82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	Un	7,67	3,98	11,65
82072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	8,47	3,98	12,45
82100	R E D U C O E S		0,00	0,00	0,00
82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,99	14,33	20,32
82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	9,88	17,92	27,80
82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	7,50	15,93	23,43
82150	T A M P A S		0,00	0,00	0,00
82151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	16,88	3,18	20,06
82153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4,10	3,18	7,28
82157	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM	Un	29,68	3,18	32,86
82158	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	55,55	3,18	58,73
82200	T E		0,00	0,00	0,00
82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	3,37	11,54	14,91
82220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	36,22	18,31	54,53
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,87	11,54	16,41
82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8,75	14,73	23,48
82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	9,02	14,73	23,75
82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	10,42	18,31	28,73
82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	11,10	18,31	29,41
82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	11,77	18,31	30,08
82300	T U B O S		0,00	0,00	0,00
82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,45	9,55	16,00
82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,65	11,94	22,59
82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	14,80	19,11	33,91
82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	16,44	20,71	37,15
82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	38,57	22,30	60,87
82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	84,28	23,89	108,17
82333	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	117,81	23,89	141,70
82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	84,78	23,89	108,67
82341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	82,84	49,15	131,99
82342	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM	m	154,87	80,85	235,72
82343	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM	m	120,05	63,83	183,88
82360	TUBO RIGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	31,28	22,78	54,06
82365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	25,78	20,71	46,49
82373	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	22,01	10,75	32,76
82374	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	25,83	11,94	37,77
82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	34,92	13,14	48,06
82376	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	46,38	19,91	66,29
82377	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	52,22	24,69	76,91
82378	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	71,50	29,47	100,97

82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	100,18	33,06	133,24
82380	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	124,99	38,63	163,62
82381	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	173,58	44,21	217,79
85000	INCENDIOS		0,00	0,00	0,00
85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	603,77	17,14	620,91
85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	193,04	17,14	210,18
85005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	172,94	17,14	190,08
85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	219,21	17,14	236,35
85007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	Un	441,69	210,22	651,91
85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	494,51	199,77	694,28
85015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	377,55	117,27	494,82
85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	416,00	7,96	423,96
85019	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	CJ	430,00	7,96	437,96
85023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M	CJ	668,13	7,96	676,09
85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	161,78	3,31	165,09
85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	53,33	5,97	59,30
85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	224,63	19,91	244,54
85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	120,01	5,97	125,98
85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	240,07	25,88	265,95
85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	96,55	25,88	122,43
85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	172,07	25,88	197,95
85042	SIRENE AUDIOVISUAL	un	150,00	6,63	156,63
85043	SPRINKLER PENDENTE 60º C. COR LIQUIDO VERMELHO	Un	33,89	5,97	39,86
85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	10,38	7,96	18,34
85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	46,52	15,93	62,45
85049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	89,60	15,93	105,53
85051	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	109,72	15,93	125,65
85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	19,13	18,31	37,44
85055	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1 1/2" X 1"	Un	35,59	31,06	66,65
85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	113,89	37,04	150,93
85057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 3" X 3"	Un	123,39	37,04	160,43
85058	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	Un	290,87	45,81	336,68
85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	Un	15,17	15,93	31,10
85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	66,11	31,86	97,97
85063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 3"	Un	113,98	31,86	145,84
85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 2.1/2"	Un	78,90	31,86	110,76
85067	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45º X 3"	Un	165,31	31,86	197,17
85069	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	Un	18,14	13,94	32,08
85071	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	48,07	15,93	64,00
85073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	382,44	15,93	398,37
85075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	85,12	15,93	101,05
85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	Un	123,37	21,51	144,88
85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	472,33	45,81	518,14
85078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	Un	571,90	45,81	617,71
85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	Un	385,23	45,81	431,04
85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	Un	80,94	21,51	102,45
85081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	389,33	45,81	435,14
85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	177,49	21,51	199,00
85083	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	150,14	21,51	171,65
171	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
90000	INSTALACOES ESPECIAIS		0,00	0,00	0,00
91000	G Á S		0,00	0,00	0,00
91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	Un	4.782,86	2.966,79	7.749,65
91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	6.545,97	3.977,63	10.523,60
91010	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	300,00	17,20	317,20
91011	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	292,60	17,20	309,80
91012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	38,29	11,94	50,23
91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	10,96	12,74	23,70
91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	16,11	14,65	30,76
91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Un	8,28	6,36	14,64
91022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	15,88	6,36	22,24
91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	79,75	6,36	86,11
91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	Un	150,37	17,20	167,57
91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	30,14	9,55	39,69
91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	18,07	6,36	24,43
91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	8,36	6,36	14,72
91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	un	12,13	6,36	18,49
91040	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	6,90	3,98	10,88
91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA 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	26,33	11,15	37,48

91045	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	7,84	10,33	18,17
91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	48,76	1,55	50,31
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		0,00	0,00	0,00
100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	26,88	31,95	58,83
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	54,23	43,40	97,63
100103	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	36,58	79,10	115,68
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/I/M3)	m2	38,53	34,09	72,62
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/I/M3)	m2	26,16	29,92	56,08
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/I/M3)	m2	27,37	30,50	57,87
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/I/M3)	m2	59,13	52,71	111,84
100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	106,27	53,92	160,19
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	9,57	7,85	17,42
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	6,98	12,79	19,77
100301	DIVISORIA DE MARMORE	m2	732,42	63,39	795,81
100302	DIVISORIA DE GRANITINA	m2	348,22	63,39	411,61
100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	271,72	63,39	335,11
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	367,97	63,39	431,36
100401	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m2	195,00	0,14	195,14
100402	DIVISÓRIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO	m2	135,00	0,14	135,14
100403	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	Un	896,00	0,00	896,00
100404	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	Un	640,00	0,00	640,00
100405	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO	m2	270,00	0,14	270,14
100406	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO	m2	156,79	0,14	156,93
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	120,93	57,30	178,23
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	172,30	57,30	229,60
100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	m2	168,14	58,45	226,59
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	553,11	65,45	618,56
100601	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	550,21	64,29	614,50
100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	216,35	61,19	277,54
100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	m2	455,31	122,39	577,70
100604	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	102,96	31,18	134,14
100607	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	153,15	79,10	232,25
100608	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	222,11	113,83	335,94
173	ALVENARIA AUTO-PORTANTE				
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	64,89	25,42	90,31
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	107,92	27,44	135,36
110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	89,89	32,54	122,43
174	IMPERMEABILIZAÇÃO				
120000	IMPERMEABILIZACAO		0,00	0,00	0,00
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	12,34	10,77	23,11
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m2	77,34	25,34	102,68
120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	77,47	25,34	102,81
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	59,43	25,34	84,77
120205	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)	m2	80,59	25,34	105,93
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	23,64	22,20	45,84
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	10,77	10,77	21,54
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	21,88	14,22	36,10
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/IMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	13,24	14,22	27,46
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,18	0,08	0,26
120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m2	55,97	25,60	81,57
120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	95,54	36,11	131,65
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	13,34	23,25	36,59
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	16,09	2,70	18,79
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	16,09	2,78	18,87
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	13,89	4,06	17,95
175	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO				
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	34,63	4,99	39,62
130107	PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM	m2	25,65	20,69	46,34

130150	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM	m2	41,89	15,64	57,53
130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/M3) ESP.= 1CM	m2	5,92	23,41	29,33
130160	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1CI:1ARM:5,5556VERM)	m3	1.041,25	690,11	1.731,36
176	ESTRUTURA DE MADEIRA				
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
140101	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	100,28	47,80	148,08
140102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	m2	105,05	59,75	164,80
140103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	m2	113,17	71,70	184,87
140111	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M	m2	2,76	47,80	50,56
140112	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M	m2	2,76	59,75	62,51
140113	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M	m2	2,76	71,70	74,46
140118	MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,39	39,84	40,23
140119	MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO	m2	0,27	17,19	17,46
140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	31,04	17,19	48,23
140201	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	70,81	39,84	110,65
140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	56,78	14,33	71,11
140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	57,26	5,71	62,97
140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	15,65	7,16	22,81
140206	RIPÃO APARELHADO PARA TELHADO	M	17,09	8,48	25,57
140301	TRATAMENTO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	m2	7,36	2,34	9,70
177	ESTRUTURAS METÁLICAS				
150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		0,00	0,00	0,00
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17,34	0,00	17,34
150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	21,16	0,00	21,16
150206	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 COR / ASTM A588 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	22,49	0,00	22,49
150210	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	54,17	0,00	54,17
178	COBERTURAS				
160000	COBERTURAS		0,00	0,00	0,00
160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	39,36	4,33	43,69
160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	18,98	20,87	39,85
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	55,25	6,40	61,65
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	18,68	20,87	39,55
160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	71,70	6,49	78,19
160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,91	20,87	37,78
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	10,73	11,53	22,26
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	0,49	14,25	14,74
160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	m2	0,00	6,49	6,49
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	36,58	8,38	44,96
160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m	42,81	4,56	47,37
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	43,90	60,34	104,24
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,34	36,21	62,55
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	19,97	19,05	39,02
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	49,94	49,79	99,73
160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	156,66	14,17	170,83
160901	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	132,07	20,25	152,32
160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m2	64,19	6,38	70,57
160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m2	90,98	6,38	97,36
160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	m2	2,91	8,14	11,05
160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	m2	123,52	13,94	137,46
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	85,14	13,94	99,08
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	92,42	6,38	98,80
160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	38,95	3,18	42,13
160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	45,36	3,18	48,54
160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	35,53	3,18	38,71
160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	70,86	6,38	77,24
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	79,53	6,38	85,91
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	49,38	6,38	55,76
160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	44,38	13,94	58,32
160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m2	215,98	2,32	218,30
179	ESQUADRIAS DE MADEIRAS				
170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00	0,00	0,00
170010	ALIZAR	m	9,79	1,56	11,35
170015	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	272,92	117,81	390,73
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	498,82	162,28	661,10
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	515,55	162,28	677,83
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	537,86	162,28	700,14
170104	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	498,82	162,28	661,10
170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	805,05	265,28	1.070,33
170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	190,61	20,98	211,59
170108	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210	Un	727,01	104,22	831,23
170109	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210	Un	494,22	104,22	598,44
170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	556,57	162,28	718,85
170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	601,34	162,28	763,62
170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	231,63	20,98	252,61
170113	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	un	276,40	20,98	297,38

170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180	un	480,11	104,22	584,33
170115	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	un	762,45	104,22	866,67
170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	un	794,29	104,22	898,51
170117	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	un	852,19	104,22	956,41
180	ESQUADRIAS METÁLICAS				
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
180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	660,47	48,10	708,57
180112	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO COM 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS) C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1.097,18	48,10	1.145,28
180113	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA COM VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	704,29	45,12	749,41
180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	1.088,16	45,12	1.133,28
180115	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	995,74	48,10	1.043,84
180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	656,97	48,10	705,07
180121	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	885,39	48,10	933,49
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	788,27	48,10	836,37
180123	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA COM VIDRO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	699,41	45,12	744,53
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	811,17	45,12	856,29
180204	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90	Un	1.526,18	92,32	1.618,50
180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	m2	191,76	41,34	233,10
180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	326,12	49,57	375,69
180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m2	356,48	46,91	403,39
180282	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS	m2	481,12	46,91	528,03
180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	490,81	49,57	540,38
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	303,44	62,45	365,89
180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	409,39	46,91	456,30
180305	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	m2	472,10	49,57	521,67
180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	m2	348,67	46,91	395,58
180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	606,80	49,57	656,37
180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	376,78	46,91	423,69
180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	233,30	41,34	274,64
180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2	231,44	25,40	256,84
180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	195,22	29,93	225,15
180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	176,87	29,93	206,80
180317	GRADE PADRÃO PARA CELA	m2	467,60	52,22	519,82
180318	GUARDA BICICLETAS	M	224,06	5,08	229,14
180320	GRADE GINÁSIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	m2	221,71	19,05	240,76
180321	GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"	m2	241,70	11,43	253,13
180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	446,72	73,23	519,95
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	414,84	73,23	488,07
180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	21,59	10,27	31,86
180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	365,19	19,91	385,10
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	341,82	21,18	363,00
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m2	276,86	21,18	298,04
180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	m2	407,18	21,18	428,36
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	89,58	19,91	109,49
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2" (H=1,10 M)	m	118,15	21,18	139,33
180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	688,41	52,22	740,63
180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	394,58	52,22	446,80
180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	361,30	52,22	413,52
180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	206,18	52,22	258,40
180402	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11/J16 C/FERRAGENS	m2	642,80	52,22	695,02
180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m2	191,09	52,22	243,31
180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	335,51	52,22	387,73
180405	JANELA METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	342,52	41,13	383,65
180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	318,43	48,85	367,28
180490	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	m2	552,05	48,85	600,90
180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	531,21	48,85	580,06
180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	663,36	48,85	712,21
180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m2	411,07	48,85	459,92

180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	m2	495,73	48,85	544,58
180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	562,21	48,85	611,06
180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	485,66	48,85	534,51
180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	262,91	48,85	311,76
180507	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	299,12	48,85	347,97
180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m2	353,55	48,85	402,40
180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	m2	397,06	48,85	445,91
180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	m2	555,22	38,23	593,45
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	571,12	38,23	609,35
180512	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m2	374,56	38,23	412,79
180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	m2	427,07	48,85	475,92
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	558,42	8,60	567,02
180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	m	401,42	15,41	416,83
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	156,37	19,91	176,28
180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	346,96	7,22	354,18
181	VIDROS				
190000	VIDROS		0,00	0,00	0,00
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	178,50	0,00	178,50
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	184,94	0,00	184,94
190103	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	m2	208,50	0,00	208,50
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	232,35	0,00	232,35
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	188,70	0,00	188,70
190106	VIDRO PONTILHADO - COLOCADO	m2	189,41	0,00	189,41
190108	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m2	187,46	0,00	187,46
190109	VIDRO CANELADO - COLOCADO	m2	185,22	0,00	185,22
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	455,82	0,00	455,82
190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	456,08	0,00	456,08
190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m2	232,50	0,00	232,50
190401	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	543,35	0,00	543,35
182	REVESTIMENTO DE PAREDES				
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00	0,00	0,00
200101	CHAPISCO COMUM	m2	2,42	3,70	6,12
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	3,28	10,70	13,98
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	0,19	16,28	16,47
200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m2	4,11	6,38	10,49
200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	m2	2,12	6,38	8,50
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	2,42	4,19	6,61
200145	CHAPISCO COMUM EM BALANCIM	m2	3,21	3,81	7,02
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	3,79	1,29	5,08
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	9,86	14,87	24,73
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	9,66	14,87	24,53
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	2,95	16,15	19,10
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	9,86	20,57	30,43
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	9,91	20,57	30,48
200502	REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m2	10,77	20,57	31,34
200503	REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA	m2	67,39	30,31	97,70
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	11,14	20,57	31,71
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	12,76	20,57	33,33
200506	CHAPISCO GROSSO	m2	7,28	9,26	16,54
201002	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	192,16	18,08	210,24
201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2	197,34	18,08	215,42
201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	184,38	26,17	210,55
201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	m2	705,70	26,17	731,87
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	63,63	27,55	91,18
201304	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMINICO SOBRE EMBOÇO 1:3	m2	98,39	21,73	120,12
201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL	m	0,27	1,17	1,44
201306	REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.	m	1,10	1,17	2,27
201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	89,00	30,48	119,48
201401	BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO	m2	16,84	26,67	43,51
201402	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO	m2	71,20	30,48	101,68
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	21,94	49,99	71,93
183	FORROS				
210000	FORROS		0,00	0,00	0,00
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	3,21	5,10	8,31
210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	3,79	1,29	5,08
210201	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)	m2	10,54	18,76	29,30
210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	2,81	21,87	24,68
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	13,17	24,99	38,16
210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	51,32	10,82	62,14
210463	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA EPOXI MASTIC DF)	m2	24,11	10,82	34,93
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	50,27	13,82	64,09
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	60,51	13,82	74,33
210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	18,36	19,41	37,77
210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	10,33	0,00	10,33
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	19,00	0,00	19,00
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	6,30	14,79	21,09
210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	234,91	39,84	274,75
184	REVESTIMENTO DE PISO				
220000	REVESTIMENTO DE PISO		0,00	0,00	0,00
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	5,75	1,62	7,37

220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	19,44	11,06	30,50
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	12,34	10,77	23,11
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	m2	25,60	14,68	40,28
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	33,04	10,69	43,73
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	34,80	17,97	52,77
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	45,21	12,37	57,58
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	47,09	42,70	89,79
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	27,02	11,98	39,00
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	22,38	13,89	36,27
220103	PISO EM CONCRETO ARMADO E=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO	m2	186,93	81,94	268,87
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	29,84	20,56	50,40
220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM	m2	13,67	19,64	33,31
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	194,60	27,80	222,40
220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	45,78	26,97	72,75
220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m2	34,99	26,97	61,96
220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	2,86	5,63	8,49
220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))	m2	10,56	15,05	25,61
220113	CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM (1CI:1,5 ARMG)	m2	4,95	2,27	7,22
220114	CONCRETO DESEMPENADO 5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5	m2	26,65	27,08	53,73
220201	CIMENTO LISO IMPERM. NATURAL E=2CM C/JUNTA PLÁSTICA 1CI:3ARMG	m2	14,86	15,50	30,36
220202	CIMENTO RUSTICO IMP. NATURAL E=.2CM C/JUNTA PLÁSTICA 1CI:3ARMG	m2	14,86	19,64	34,50
220301	CIMENTO RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG	m2	13,46	19,64	33,10
220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	m2	12,34	19,64	31,98
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	48,63	30,19	78,82
220310	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,39	7,15	9,54
220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	50,75	30,19	80,94
220312	RODAPE DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m	2,54	7,15	9,69
220401	PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	57,54	30,19	87,73
220402	RODAPE DE ARDOSIA	m	4,03	11,80	15,83
220403	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m2	123,04	39,84	162,88
220802	RODAPE DE MADEIRA	m	12,99	14,28	27,27
220901	CIMENTO LISO C/ OXIDO DE FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	16,65	15,50	32,15
220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	1,54	8,93	10,47
220903	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	85,97	19,64	105,61
220904	RODAPE FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	m	21,11	0,00	21,11
220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m2	90,70	17,45	108,15
220907	PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	676,82	38,18	715,00
220910	CONCRETO SEIXO ROLADO SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM	m2	26,82	48,57	75,39
220911	JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO	m2	24,69	88,94	113,63
220912	ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	308,99	70,38	379,37
220913	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	336,60	38,78	375,38
220917	RODAPE DE GRANITO	m	27,26	11,80	39,06
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	392,40	29,46	421,86
221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	101,79	33,93	135,72
221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	124,04	24,90	148,94
221003	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	136,45	24,90	161,35
221004	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	32,60	3,17	35,77
221005	RODAPE PARA PISO DE BORRACHA	m	11,60	3,17	14,77
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	95,97	19,64	115,61
221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	25,23	0,00	25,23
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	50,98	0,00	50,98
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	125,13	19,64	144,77
221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	M	87,64	14,78	102,42
221108	DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO	m	5,81	7,70	13,51
221109	TESTEIRA/CANTONEIRA ALUMINIO	m	12,22	11,86	24,08
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	202,44	26,40	228,84
221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	157,59	26,40	183,99
221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	142,71	26,80	169,51
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	142,71	26,80	169,51
185	FERRAGENS				
230000	FERRAGENS		0,00	0,00	0,00
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	166,59	23,41	190,00
230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	136,45	23,41	159,86
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	33,62	23,41	57,03
230104	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	132,73	35,11	167,84

230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	93,58	23,41	116,99
230106	TARGETA NIQUELADA No. 03	Un	4,95	11,70	16,65
230107	FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	160,29	23,41	183,70
230108	FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	120,78	23,41	144,19
230109	FECHADURA TIPO BOLA REF.: LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	115,89	23,41	139,30
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	7,99	11,70	19,69
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	71,77	13,94	85,71
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	120,45	13,94	134,39
230178	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	un	150,00	13,94	163,94
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	11,08	9,95	21,03
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	9,15	9,95	19,10
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	44,31	0,00	44,31
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	49,10	0,00	49,10
230208	CHAPA SUPORTE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	62,32	0,00	62,32
230209	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISORIAS DE GRANITO/MÁRMORE	Un	53,31	0,00	53,31
230210	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	62,00	0,00	62,00
230211	PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Un	12,00	0,00	12,00
230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	14,81	0,00	14,81
230802	CADEADO 20 MM	Un	18,24	0,00	18,24
230803	CADEADO 30 MM	Un	25,10	0,00	25,10
230804	CADEADO 50 MM	Un	58,07	0,00	58,07
186	MARCENARIA				
240000	MARCENARIA		0,00	0,00	0,00
240104	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	m2	73,59	90,27	163,86
240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA	m	50,73	25,15	75,88
240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	24,15	16,76	40,91
240107	PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO	m2	443,91	61,39	505,30
240108	QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO (SIMILAR AO TIPO 1)	m2	365,68	105,88	471,56
240109	ESTRADO ESCOLA 20 SALAS	m2	226,19	175,76	401,95
240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	224,88	182,77	407,65
240200	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	m2	340,58	604,19	944,77
240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	315,65	74,13	389,78
240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM, ENVERNIZADO E ASSENTADO	m	24,75	16,76	41,51
240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	m	491,80	140,83	632,63
240210	SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA	Un	434,94	118,15	553,09
187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	S/U	0,00	0,00	0,00
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	98,66	98,66
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	49,43	49,43
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	26,12	26,12
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	11,67	11,67
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	18,76	18,76
250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	18,76	18,76
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	0,00	18,51	18,51
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	0,00	13,74	13,74
250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	H	0,00	22,69	22,69
250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	0,00	24,80	24,80
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	0,00	24,38	24,38
188	PINTURA				
260000	PINTURA		0,00	0,00	0,00
260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	0,00	2,94	2,94
260102	REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA	m2	0,00	4,41	4,41
260103	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA (SEM ANDAIME)	m2	0,11	2,95	3,06
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	0,00	5,88	5,88
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	1,92	7,35	9,27
260201	CAIAÇAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (O.C.)	m2	0,93	2,11	3,04
260202	CAIAÇAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (O.C.)	m2	0,62	1,56	2,18
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	0,62	3,43	4,05
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	6,42	7,60	14,02
260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	5,72	3,01	8,73
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	17,94	7,05	24,99
260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	6,37	5,57	11,94
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	6,44	9,45	15,89
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	4,95	8,42	13,37
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3,84	8,37	12,21
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	23,42	15,16	38,58
261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS	m2	60,32	12,29	72,61
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	1,11	1,03	2,14
261006	PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR	m2	3,73	4,86	8,59
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	6,90	10,13	17,03
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	8,78	4,19	12,97
261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	2,56	5,64	8,20
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2,55	10,30	12,85
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	1,64	7,14	8,78
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	4,77	7,05	11,82
261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	m2	6,24	8,37	14,61
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	5,43	12,29	17,72
261305	EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	3,50	8,54	12,04
261306	PINTURA PVA LATEX 1 DEMA0 SEM SELADOR	m2	2,20	3,69	5,89
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	3,66	6,03	9,69
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	5,13	7,20	12,33
261401	EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS	m2	11,29	12,29	23,58
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	9,00	12,29	21,29
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	4,31	15,77	20,08
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	4,22	13,59	17,81

261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m2	2,16	10,13	12,29
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	3,53	5,56	9,09
261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	6,90	9,45	16,35
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	6,83	15,77	22,60
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	10,99	15,77	26,76
261603	PINTURA TINTA GRAFITE PARA ESQUADRIA DE FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)	m2	6,03	15,77	21,80
261605	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M	Un	149,98	158,49	308,47
261606	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)	m2	24,96	26,41	51,37
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	3,73	46,82	50,55
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	8,51	4,19	12,70
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	m2	5,41	2,51	7,92
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMA0	m2	13,38	4,19	17,57
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	2,09	139,80	141,89
261623	LETREIRO PEQUENO PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	3,13	323,17	326,30
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	0,63	10,55	11,18
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	3,46	9,45	12,91
261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	un	38,64	6,61	45,25
261705	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	m2	30,21	7,79	38,00
189	DIVERSOS				
270000	DIVERSOS		0,00	0,00	0,00
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	10,67	0,00	10,67
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	5,95	9,75	15,70
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	209,20	40,58	249,78
270206	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	m2	1,20	1,23	2,43
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	9,12	6,90	16,02
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	15,31	6,22	21,53
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	1,70	13,50	15,20
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	10,45	32,50	42,95
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	2,95	15,18	18,13
270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	73,11	10,44	83,55
270230	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	68,33	10,71	79,04
270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	81,47	10,71	92,18
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	89,13	10,71	99,84
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	99,26	10,71	109,97
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1,91	2,20	4,11
270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONIACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)	m2	1,80	1,97	3,77
270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	m2	97,98	10,71	108,69
270504	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 20 MPA	m2	84,74	10,71	95,45
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	111,29	10,71	122,00
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO	m2	74,20	14,46	88,66
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	34,67	0,00	34,67
270619	ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES	M	2,34	2,59	4,93
270620	ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12	m2	107,97	2,51	110,48
270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	130,81	5,15	135,96
270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	546,11	63,46	609,57
270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	142,99	61,52	204,51
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	11,22	15,94	27,16
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	25,58	15,94	41,52
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	387,39	51,30	438,69
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1.873,34	109,00	1.982,34
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	2.081,84	5,85	2.087,69
270805	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Un	871,84	5,85	877,69
270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	1.400,46	5,85	1.406,31
270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	570,00	8,82	578,82
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	Un	310,00	8,82	318,82
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	656,29	5,85	662,14
270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1.130,67	5,85	1.136,52
270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	277,78	471,77	749,55

270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	6.150,59	1.071,39	7.221,98
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	8.998,85	632,53	9.631,38
270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	4.595,74	677,48	5.273,22
270892	SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2 UNID.	CJ	9.350,77	778,73	10.129,50
271098	TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	3.418,44	207,32	3.625,76
271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	2.063,50	207,32	2.270,82
271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	3.927,20	207,32	4.134,52
271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	4.120,33	147,59	4.267,92
271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1.554,74	207,32	1.762,06
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1.371,30	66,26	1.437,56
271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	8.379,59	713,38	9.092,97
271106	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.	CJ	6.191,32	648,83	6.840,15
271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	Un	415,86	541,77	957,63
271204	QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS	Un	1.113,11	541,77	1.654,88
271208	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M	Un	1.267,25	940,76	2.208,01
271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	69,14	90,28	159,42
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	174,84	119,36	294,20
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2	275,38	54,87	330,25
271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	31,77	77,09	108,86
271306	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	78,74	110,14	188,88
271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	227,45	131,88	359,33
271408	MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	m	767,14	91,66	858,80
271409	LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	m	769,58	185,90	955,48
271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	m	18,58	38,83	57,41
271500	CAFE DA MANHA	RE	3,24	0,00	3,24
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	22,50	0,00	22,50
271507	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA (EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	Un	571,97	738,46	1.310,43
271508	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)	M	362,44	346,27	708,71
271509	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE(SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)	M	380,75	565,19	945,94
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	17,76	9,52	27,28
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	435,17	54,87	490,04
271609	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m2	91,26	136,54	227,80
271701	BANCADA DE GRANITINA	m2	168,33	136,54	304,87
271702	BANCADA DE MARMORE	m2	676,40	54,87	731,27
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	26,87	26,32	53,19
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	25,08	22,24	47,32
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	25,79	22,24	48,03
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	20,95	18,89	39,84
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	9,67	10,86	20,53
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	20,35	18,89	39,24
271716	CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS	m2	306,46	203,59	510,05
271717	CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS	m2	707,48	203,59	911,07
271718	CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS	m2	396,60	203,59	600,19
271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m2	99,52	26,80	126,32
271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	119,56	26,80	146,36
271803	LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)	m2	103,30	26,80	130,10
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	679,70	0,00	679,70
271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	723,50	0,00	723,50
271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	964,39	0,00	964,39
271853	LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA	m	1.233,33	0,00	1.233,33
271900	CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO GOINFRA PARA CÁLCULO DE "ÁREA VIRTUAL"	m2	2.121,16	0,00	2.121,16