



ANEXO I - PROJETO BÁSICO



*Prestação de Serviços de Manutenção Predial
de Edificações Públicas no Município de
Ibiapina – CE.*

*Projeto Básico
Abril 2021*



*Prestação de Serviços de Manutenção Predial
de Edificações Públicas no Município de
Ibiapina – CE.*

Memorial Descritivo

1. Prestação de Serviços de Manutenção Predial de Edificações Públicas no Município de Ibiapina – CE.

OBJETIVO:

Estas Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA – CE.

Fazem parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratos serão executados, rigorosamente, de acordo com o projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo CONTRATADA, sendo impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

PROJETO:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATANTE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a FISCALIZAÇÃO.

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao CONSTRUTOR com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

FISCALIZAÇÃO:

Todas as etapas dos serviços só serão liberadas após vistoria da FISCALIZAÇÃO. Todas as fases deverão ter a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que

determinará se o serviço atende as normas. Caso não seja aceito a CONTRATADA deverá corrigir os pontos indicados pelo fiscal, com todo o ônus sendo arcado pela a CONTRATADA. Caso seja aceito, será realizada a medição dos serviços executados e posterior pagamento da CONTRATADA.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA NA OBRA:

Caberá ao CONSTRUTOR o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luva, máscara e etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores e fusíveis.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A CONTRATADA se obrigará a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A CONTRATADA deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Deverão ter no canteiro todos os equipamentos mecânicos e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

Ibiapina, 28 de abril de 2021



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA:	13/05/2021	BDI: 24,59%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	05/2021



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE

800.000,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1.500.000,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE SAÚDE

600.000,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL

200.000,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, ESPORTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

800.000,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARA - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTRO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

150.000,00



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA:	13/05/2021	BDI:	24,59%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FONTE:	VERSÃO	HORA	PRE	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/025	47,70%	05/2021



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDA COM BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VIRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	200.000,00
TOTAL GERAL	4.250.000,00
QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS	


A/c. Engenheiro de Obras
Engenheiro Civil
RFA 027.1/2021
RUBRICA

RELAÇÃO SEC. INFRAESTRUTURA



OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA : 13/05/2021	BDI : 24,59%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	02T.1 COM DESIGNAÇÃO	03,00%	47,00%
				REF.	000001



NOME	ENDEREÇO
Sede SEINFRA	Av. Fernando Melo
Praça São Francisco	Av. Fernando Melo
Praça Igreja São Pedro	Rua Cel Lupercio
Praça Nossa Senhora Bom Parto	Rua Padre Ibiapina
Praça do Ginásio	Rua Prefeito Pedro Aragão
Praça do Relógio	Rua Monsenhor Melo
Praça Pedrinhas	Rua Tarcisio Araujo Santana
Calçadão da Liberdade	Rua Inacio
Monumento do Boi	Av. Fernando Melo
Praça Miguel Sabino	Rua Dep. Alvaro Soares
Praça Betania	Distrito Betania
Praça Alto Lindo	Distrito Alto Lindo
Logradouros	Sede e Zona Rural
Praça do Limão	Sítio Limão
Praça do Araças	Sítio Araças
Praça da Vereda	Sítio Veredas

Alcaide Municipal de Ibiapina
 Engenheiro Civil
 REG. CREA/CE 000000000
 Matr. Nº 000000000

RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. EDUCAÇÃO



OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA

DATA: 13/05/2021

BDI: 24,59%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	02,80%	47,11%	05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA



NOME	ENDEREÇO
Sede Secretaria de Educação	Centro
C.M.E.I. Guilherme Aragão Queiroz	Praça do Destadio
Aderaldo Negreiros	Sítio Canto Alegre
Amadeu Camelo	Sítio Laranjeiras
Dom Bosco	Santa Tereza
Domingos Ferino	Pejuaba
Francisca Rodrigues	Bairro Raimundo Linhares
Francisco Domingo	Taquaratis
Jarbas Passarinho	Araças
João Vaz de Aguiar	Pindoba
Josencio Mendes da Rocha	Bairro Paratibe
Ludgero Ferreira Gomes	Jurema Sul
Manoel Rodrigues	Alto Lindo
Maria Luiza	Rua Pedro Aragão - Centro
Maria Matias	Betania
Nossa Senhora das Graças	Bairro Nossa Senhora das Graças
Nossa Senhora do Carmos	Vereda
Presidente Castelo Branco	Janeiro
Raimundo Ferreira de Sousa	Limão
Rita Negreiros	Bairro São João
Sofias Matos	Praça do Ginásio

Engenheiro Civil
 IN 1.517.927-00
 Reg. 04-0264-5/2001



RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. SAÚDE

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA: 13/05/2021	BDI: 24,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	53,80%	47,76%	05/2021



NOME	ENDEREÇO
Sede Secretaria de Saúde	Rua Wenceslau Soares
UBS Pedrinhas	Bairro Pedrinhas
UBS São João	Bairro São João
UBS Taquaratis	Sítio Taquaratis
UBS Araças	Sítio Araças
UBS Alto Lindo	Distrito Alto Lindo
UBS Jurema	Jurema
UBS Betania	Distrito Betânia
UBS Pindoba	Distrito Pindoba
UBS Francisco Marcio Fernandes	Rua Wenceslau Soares
Centro de Atenção Psicossocial - CAPS	Bairro Estadio
Centro Intregado de Atenção a Saúde - CIAS	Bairro Estadio
Hospitam Municipal Maria Wanderlene Negreiros de Queiroz	Av. Dep. Fernando Melo

AK - Assessoria de Licitação
Empenhamento nº 01
RPA nº 000000000
Sup. 10/000000000

RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. ESPORTE E CULTURA



OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA

DATA : 13/05/2021

BDI : 24,50%

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEM-FRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA



NOME	ENDEREÇO
Sede Sec. De Esporte e Cultura	Av. Dep. Fernando Melo
Ginásio Municipal	Rua Prefeito Aragão
Estádio Carvalho	Rua Sarjento João Gomes Melo
Quadra do CSU	Rua Vice prefeito Jose Eliaquim
Quadra da Betania	Distrito Betania
Quadra do Alto Lindo	Distrito Alto Lindo
Quadra Pedrinhas	Bairro Pedrinhas
Biblioteca Pública	Av. Dep. Fernando Melo

Engenheiro Civil
R. 1511-100500
Reg. no CREA 5720



RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA : 13/05/2021	BDI : 24,58%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%	06/2021



NOME	ENDEREÇO
CRAS Bairro Pedrinhas	Rua João Vaz de Aguiar, 377
CRAS Bairro Estadio	Rua Vereador Manuel Rodrigues
CREAS	Rua Capitão Pedro, 71 - Centro
Conselho Tutelar	Rua Pedro Aragão, s/n
Cadastro Único / Bolsa Família	Rua Capitão Pedro
Centro de Convivência e Fortalecimento de Vínculos	Rua Capitão Pedro

Engenheiro Civil
R.N. 05112-0/00
Reg. no CREA 50381



RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. AGRICULTURA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA : 13/05/2021	BDI : 24,50%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇAO	63,65%	41,76%	05/2021



NOME	ENDEREÇO
Sede Sec. De Agricultura	Rua Professora Sinha Melo
Mercado da Carne e do Peixe	Rua Presidente Castelo Branco
Mercado Central	Rua Dep. Alvaro Soares
Matadouro	Rua Prefeito Pedro Aragão


Engenheiro Civil
RN 261.842/500
Reg. no CREA: 50261



RELAÇÃO DE PREDIOS SEC. ADMINISTRAÇÃO

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA : 13/05/2021	BDI : 24,58%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021



NOME	ENDEREÇO
Paço Municipal Pedro Aragão	Av. Fernando Melo


Engenheiro Civil
PRO. DE 1.º TÍTULO
REG. NO CREA 502/01



TABELA UNIFICADA SEINFRA

OBRA:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIRAMA	DATA: 13/05/2021	BDI: 24,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIRAMA	FORMA:	MODAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAMA	SEINFRA	027 / COM DEDUÇÃO: 83,00% 47,70% 350021



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO
1		SERVICOS PRELIMINARES				
1.1		SONDAGENS				
1.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	480,72	113,29	574,01
1.1.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	589,22	144,89	734,11
1.1.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	755,89	186,82	941,51
1.1.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	327,40	80,51	407,91
1.1.5	G0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,44	0,11	0,55
1.1.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	982,20	241,52	1.223,72
1.1.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981,33	241,31	1.222,64
1.1.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	236,12	57,82	292,94
1.1.9	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	54,52	13,41	67,93
1.1.10	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	306,87	75,41	382,08
1.2		CADASTRO				
1.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,40	0,34	1,74
1.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,71	0,67	3,38
1.2.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	42,88	10,54	53,42
1.2.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,08	0,27	1,35
1.2.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,81	0,40	2,01
1.2.6	C3869	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	26,75	6,58	33,33
1.2.7	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVE L	10,03	2,47	12,50
1.2.8	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVE L	8,84	2,17	11,01
1.2.9	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVE L	7,60	1,87	9,47
1.2.10	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVE L	8,75	2,15	10,90
1.2.11	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUAD RA	89,17	17,01	86,18
1.2.12	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUAD RA	48,95	12,04	60,99
1.3		PROJETOS				
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xAR F	28,59	7,03	35,62
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	17,72	4,36	22,08
1.3.3	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	26,75	6,58	33,33
1.3.4	C4594	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	26,75	6,58	33,33
1.3.5	C3656	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	26,75	6,58	33,33
1.3.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	26,75	6,58	33,33
1.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1,20	0,30	1,50
1.4.2	C4916	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,19	0,05	0,24
1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,89	0,96	4,85
1.4.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	373,20	91,77	464,97
1.5		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				

1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	836,99	205,82	1.042,81
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	678,89	166,94	845,83
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	262,18	64,47	326,65
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	118,81	29,22	148,03
1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	5.319,80	1.307,40	6.624,20
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	8.901,81	2.188,96	11.090,77
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	14.121,32	3.472,43	17.593,75
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	19.295,48	4.737,38	24.002,86
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	26.441,07	6.501,66	32.942,93
1.5.10	C4981	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	2,34	0,58	2,92
1.5.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,65	0,90	4,55
1.5.12	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2.334,22	573,98	2.908,20
1.5.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1.002,88	246,61	1.249,49
1.5.14	C2848	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	208,00	50,86	258,86
1.5.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.308,20	321,69	1.629,89
1.5.16	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2.786,43	685,18	3.471,61
1.5.17	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	2,34	0,58	2,92
1.5.18	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,65	0,90	4,55
1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	348,79	85,77	434,56
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	151,47	37,25	188,72
1.5.21	C2838	REFEITÓRIOS	M2	283,46	69,70	353,16
1.5.22	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	211,56	52,02	263,58
1.5.23	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	91,65	22,54	114,19
1.5.24	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	153,94	37,85	191,79
1.5.25	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3" C/ABERTURA E PORTÃO	M2	100,10	24,61	124,71
1.5.26	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3" SOBREPOSTAS	M2	84,31	20,73	105,04
1.6	ALUGUEL DE CONTAINER					
1.6.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	627,53	154,31	781,84
1.6.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	912,26	224,32	1.136,58
1.6.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.004,06	246,90	1.250,96
1.6.4	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	880,63	211,63	1.072,26
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA					
1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,09	1,50	7,59
1.7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	476,51	117,17	593,68
1.7.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,26	0,06	0,32
1.7.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,24	0,06	0,30
1.7.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,44	0,11	0,55
1.7.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,51	0,13	0,64
1.7.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,57	0,39	1,96
1.7.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2,14	0,53	2,67
1.7.9	C3529	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,06	1,00	5,06
1.8	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					



1.8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	158,99	38,60	195,59
1.8.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	105,76	26,01	131,77
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	52,88	13,00	65,88
1.8.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	19,70	4,84	24,54
1.8.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	10,58	2,60	13,18
1.8.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROUMENTO	M2	4,41	1,08	5,49
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	29,56	7,27	36,83
1.8.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	452,67	111,31	563,98
1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	229,15	56,35	285,50
1.8.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	26,20	6,63	35,13
1.8.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	25,94	6,36	32,32
1.8.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	32,59	8,01	40,60
1.8.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	24,50	6,02	30,52
1.8.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,75	7,32	37,07
1.8.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	13,22	3,25	16,47
1.8.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	5,65	1,39	7,04
1.8.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	3,32	0,82	4,14
1.8.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	8,81	2,17	10,98
1.8.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	5,65	1,39	7,04
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	17,55	4,32	21,87
1.8.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	18,73	4,61	23,34
1.8.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	229,15	56,35	285,50
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	12,34	3,03	15,37
1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,68	6,07	30,75
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,92	5,64	28,56
1.8.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	15,55	3,82	19,37
1.8.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba	M2	16,96	4,17	21,13
1.8.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	22,62	5,56	28,18
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	46,98	11,55	58,53
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,81	2,17	10,98
1.8.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	44,07	10,84	54,91
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	44,07	10,84	54,91
1.8.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	44,07	10,84	54,91
1.8.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	50,66	12,51	63,37
1.8.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	14,10	3,47	17,57
1.8.36	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	22,92	5,64	28,56
1.8.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,27	0,07	0,34
1.8.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	7,78	1,91	9,69
1.8.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	25,92	6,37	32,29
1.8.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	423,05	104,03	527,08
1.8.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	124,40	30,58	154,99
1.8.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,39	0,10	0,49
1.8.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3,11	0,78	3,87



1.8.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	4,86	1,15	5,81
1.8.45	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	12,40	3,05	15,45
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	6,22	1,53	7,75
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	72,64	17,88	90,50
1.8.48	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,89	0,96	4,85
1.8.49	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	36,49	8,97	45,46
1.8.50	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,81	2,17	10,98
1.8.51	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,26	1,79	9,05
1.8.52	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	8,81	2,17	10,98
1.8.53	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	8,81	2,17	10,98
1.8.54	C2936	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	26,70	6,57	33,27
1.8.55	C2930	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	10,11	2,49	12,60
1.8.56	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	10,58	2,60	13,18
1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	9,33	2,29	11,62
1.8.58	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	15,55	3,82	19,37
1.8.59	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	7,78	1,91	9,69
1.8.60	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	9,85	2,42	12,27
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,10	3,47	17,57
1.8.62	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	7,06	1,74	8,80
1.8.63	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	8,74	2,15	10,89
1.8.64	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	9,58	2,36	11,94
1.8.65	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	10,42	2,56	12,98
1.8.66	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	14,13	3,47	17,60
1.8.67	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	19,51	4,80	24,31
1.8.68	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	22,67	5,62	28,49
1.8.69	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	29,93	7,36	37,29
1.8.70	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	29,67	7,35	37,22
1.8.71	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	37,98	9,33	47,29
1.8.72	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	49,78	12,24	62,02
1.8.73	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	64,10	15,70	79,80
1.8.74	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	92,10	22,85	114,75
1.8.75	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	157,74	38,79	196,53
1.8.76	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	223,12	54,87	277,99
1.8.77	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	326,15	80,20	406,35
1.8.78	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	2,33	0,57	2,90
1.8.79	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	2,77	0,68	3,45
1.8.80	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	3,71	0,91	4,62
1.8.81	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	4,65	1,14	5,79
1.8.82	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	5,33	1,31	6,64
1.8.83	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	6,96	1,71	8,67
1.8.84	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	7,96	1,96	9,92
1.8.85	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	11,06	2,73	13,82
1.8.86	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	12,29	3,02	15,31



1.8.87	C3388	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	13,89	3,42	17,31
1.8.88	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 50MM	M	5,89	1,40	7,09
1.8.89	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 75MM	M	6,90	1,70	8,60
1.8.90	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 100MM	M	11,38	2,80	14,18
1.8.91	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 150MM	M	15,68	3,86	19,54
1.8.92	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 200MM	M	18,06	4,44	22,50
1.8.93	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 250MM	M	22,27	5,48	27,75
1.8.94	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 300MM	M	28,21	6,94	35,15
1.8.95	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 350MM	M	33,53	8,25	41,78
1.8.96	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 400MM	M	38,42	9,45	47,87
1.8.97	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 450MM	M	49,00	12,05	61,05
1.8.98	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 500MM	M	58,45	14,62	74,07
1.8.99	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 600MM	M	68,65	16,88	85,53
1.8.100	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FdFo JE DN 700MM	M	88,96	21,88	110,84
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	38,38	9,44	47,82
1.9	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
1.9.1	C2375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	322,89	79,40	402,29
1.9.2	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	11,88	2,87	14,58
1.9.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	43,60	10,72	54,32
1.9.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,76	3,14	15,90
1.9.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	5,12	1,26	6,38
1.9.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,57	0,63	3,20
1.9.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	7,00	1,72	8,72
1.9.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	4,71	1,16	5,87
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					
2.1.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	39,82	9,74	49,56
2.1.2	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF. 2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)	M3	176,03	43,29	219,32
2.1.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MAN. ATÉ 2M	M3	337,06	82,88	419,94
2.1.4	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	358,06	88,05	446,11
2.1.5	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	379,05	93,21	472,26
2.1.6	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	400,04	98,37	498,41
2.1.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MEC. ATÉ 2M	M3	262,05	64,44	326,49
2.1.8	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	283,61	69,74	353,35
2.1.9	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	305,15	75,04	380,19
2.1.10	C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	326,71	80,34	407,05
2.1.11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,98	11,20	56,76
2.1.12	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	54,27	13,34	67,61
2.1.13	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	62,98	15,49	78,47
2.1.14	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	72,62	17,86	90,48
2.1.15	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,39	0,59	2,98
2.1.16	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,75	0,68	3,43



2.1.17	C1266	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	3,37	0,83	4,20
2.1.18	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	4,00	0,98	4,98
2.1.19	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	5,00	1,23	6,23
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL					
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5,53	1,36	6,89
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT	M3	7,54	1,85	9,39
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	39,94	9,82	49,76
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	10,11	2,48	12,60
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	43,18	10,62	53,80
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,85	5,37	27,22
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,76	5,60	28,36
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,21	4,48	22,69
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,41	0,84	4,25
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,64	0,90	4,54
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,22	0,79	4,01
2.3.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1,00	0,25	1,25
2.3.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	4,32	1,06	5,38
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,80	1,18	5,98
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	24,01	5,90	29,91
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	28,61	7,08	35,69
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	43,22	10,63	53,85
2.3.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	38,88	9,56	48,44
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	48,21	11,85	60,06
2.3.15	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	63,75	15,68	79,43
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	27,99	6,88	34,87
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	66,86	16,44	83,30
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	5,83	1,43	7,26
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8,32	2,05	10,37
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	9,19	2,26	11,45
2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	9,71	2,38	12,10
2.4.5	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	10,67	2,62	13,29
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	11,23	2,78	13,99
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	11,45	2,82	14,27
2.4.8	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	12,39	3,05	15,44
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	12,87	3,16	16,03
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	13,76	3,38	17,14
2.4.11	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	14,27	3,51	17,78
2.4.12	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	14,66	3,60	18,26
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	16,84	4,14	20,98
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	18,74	4,61	23,35
2.4.15	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	10,97	2,70	13,67



2.4.15	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	11,42	2,81	14,23
2.4.17	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	12,68	3,12	15,80
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	13,23	3,25	16,48
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	13,82	3,40	17,22
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	14,76	3,63	18,39
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	15,31	3,76	19,07
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	15,86	3,90	19,76
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	17,02	4,19	21,21
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	17,55	4,32	21,87
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	18,01	4,43	22,44
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	20,10	4,94	25,04
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	22,41	5,51	27,92
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	39,35	9,68	49,03
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	45,17	11,11	56,28
2.4.30	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	45,36	11,15	56,51
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	45,92	11,29	57,21
2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	46,72	11,49	58,21
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	46,63	11,96	60,59
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	49,41	12,15	61,56
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	49,78	12,24	62,02
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	51,53	12,67	64,20
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	52,28	12,86	65,14
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	52,94	13,02	65,96
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	53,69	13,20	66,89
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	55,36	13,61	68,97
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	58,31	14,34	72,65
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	60,42	14,86	75,28
2.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	754,30	185,48	939,78
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	845,28	207,85	1.053,13
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	510,96	125,65	636,61
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO	M3	172,19	42,34	214,53
2.5.5	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	719,81	178,95	898,76
2.5.6	C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	804,99	197,95	1.002,94
2.5.7	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	403,73	99,28	503,01
2.5.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	59,44	14,62	74,06
2.5.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	223,90	55,06	278,96
2.5.10	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	72,00	17,70	89,70
2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,21	10,13	51,34
2.5.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	54,43	13,38	67,81
2.5.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	63,75	15,68	79,43
2.5.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,51 a 6,00m	M3	74,64	18,35	92,99
2.5.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,43	13,38	67,81

2.5.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	82,26	20,23	102,49
2.5.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	110,09	27,07	137,16
2.5.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	138,08	33,95	172,03
2.5.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,44	1,83	9,27
2.5.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	9,83	2,42	12,25
2.5.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	13,04	3,21	16,25
2.5.22	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	39,80	9,74	49,54
2.5.23	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	17,71	4,35	22,06
2.5.24	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	25,69	6,32	32,01
2.5.25	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	32,77	8,06	40,83
2.5.26	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	80,90	14,98	95,88
2.5.27	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.384,53	340,46	1.724,99
2.5.28	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	1.873,85	460,76	2.334,61
2.5.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	2.269,92	558,17	2.828,09
2.5.30	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	3.698,57	909,48	4.608,05
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,43	6,50	32,93
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	89,49	22,01	111,50
2.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	26,90	6,61	33,51
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	93,40	22,97	116,37
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30,81	7,58	38,39
2.6.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,89	20,87	105,76
2.6.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3,58	0,88	4,46
2.6.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3,68	0,90	4,58
2.6.9	C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,88	0,95	4,83
2.6.10	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	4,23	1,04	5,27
2.6.11	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	4,32	1,08	5,38
2.6.12	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	4,43	1,09	5,52
2.6.13	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,71	0,42	2,13
2.6.14	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,92	0,23	1,15
2.6.15	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7,65	1,88	9,53
2.6.16	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	48,85	11,47	58,12
2.6.17	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	9,49	2,33	11,82
2.6.18	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,50	0,37	1,87
2.6.19	C3530	MULTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	66,97	16,47	83,44
2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,43	6,50	32,93
2.6.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,52	5,54	28,06
2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES					
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,25	0,31	1,56
2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,77	0,44	2,21
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	2,52	0,62	3,14
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	4,42	1,09	5,51
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	5,43	1,34	6,77



2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	8,90	2,19	11,09
2.7.7	C0718	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	13,02	3,20	16,22
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	41,88	10,30	52,18
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	56,73	13,95	70,68
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	42,55	10,46	53,01
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	49,64	12,21	61,85
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,32	0,08	0,40
2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,51	0,13	0,64
2.7.14	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,56	0,14	0,70
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,85	0,21	1,06
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,12	0,28	1,40
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,40	0,34	1,74
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,66	0,41	2,07
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,96	0,48	2,44
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	2,23	0,55	2,78
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	2,58	0,63	3,21
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	2,87	0,71	3,58
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	36,17	8,89	45,06
3	SERVIÇOS AUXILIARES					
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,36	0,09	0,45
3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,24	0,06	0,30
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4,14	1,02	5,16
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3,14	0,77	3,91
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,97	1,47	7,44
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,23	0,06	0,29
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					
3.2.1	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	6,01	1,48	7,49
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	18,55	4,50	23,11
3.2.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	3,48	0,86	4,34
3.2.4	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	9,40	2,31	11,71
3.2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	8,09	1,99	10,08
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	44,30	10,89	55,19
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	41,19	10,13	51,32
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2"	M	271,24	66,70	337,94
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	37,23	9,15	46,38
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	94,09	23,14	117,23
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2"	M2	261,07	64,20	325,27
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	109,27	26,87	136,14
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	524,45	128,96	653,41
3.2.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	58,41	14,36	72,77
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	37,22	9,15	46,37

3.2.18	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	176,67	43,44	220,11
3.2.17	C4186	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	221,14	54,38	275,52
3.2.18	C3468	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	14,85	3,65	18,50
3.2.19	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMS	21,22	5,22	26,44
3.2.20	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	6,45	1,59	8,04
3.2.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	24,55	6,04	30,59
3.2.22	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	4,05	1,00	5,05
3.2.23	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	12,94	3,18	16,12
3.2.24	C4762	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMS	11,17	2,75	13,92
3.2.25	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	6,78	1,66	8,42
3.2.26	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. EX)	M	3,69	0,91	4,60
3.2.27	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	5,39	1,33	6,72
3.2.28	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	10,11	2,49	12,60
3.2.29	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	1.893,17	465,53	2.358,70
3.2.30	C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	1,06	0,26	1,32
3.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS					
3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	102,54	25,21	127,75
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	18,13	4,46	22,59
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	83,52	20,54	104,06
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	29,46	7,24	36,70
3.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS					
3.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	34,19	8,41	42,60
3.4.2	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	36,49	8,97	45,46
3.4.3	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	42,42	10,43	52,85
3.4.4	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	29,02	7,14	36,16
3.4.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	43,07	10,59	53,66
3.4.6	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	53,64	13,19	66,83
3.4.7	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	79,75	19,81	99,56
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO					
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	3.670,68	902,62	4.573,30
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO	M	307,03	75,50	382,53
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS					
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,98	0,98	4,96
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,58	1,88	9,42
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	75,87	18,86	94,53
3.6.4	C3262	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	88,08	21,88	109,74
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	81,54	20,05	101,59
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	37,09	9,12	46,21
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,09	9,12	46,21
3.7	LASTROS					
3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	106,14	26,10	132,24
3.7.2	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	24,79	6,10	30,89
3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,72	29,19	147,91

3.7.4	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	130,30	32,04	162,34
3.7.5	C1806	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. PICAIXA EM ALVENARIA	M3	106,98	26,31	133,29
3.7.8	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	46,97	11,55	58,52
3.7.7	C1808	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	87,51	16,60	84,11
3.7.8	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	527,55	129,72	657,27
3.7.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	37,97	9,34	47,31
3.7.10	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	124,75	30,88	155,43
3.7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	89,74	22,07	111,81
3.8	SERVIÇOS DE USINAGEM					
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	18,28	4,49	22,75
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,85	15,46	78,32
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	14,40	3,54	17,94
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR					
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2ª LAJE	M3	19,79	4,87	24,66
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5ª LAJE	M3	20,89	5,14	26,03
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE					
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	7,18	1,77	8,95
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	6,17	1,52	7,69
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	13,61	3,35	16,96
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	25,23	6,20	31,43
4	OBRAS DE DRENAGEM					
4.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS					
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,04	0,01	0,05
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	0,04	0,01	0,05
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m c.a	H	5,00	1,23	6,23
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=10m c.a	H	5,00	1,23	6,23
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO					
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	18,63	4,58	23,21
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,13	7,41	37,54
4.2.3	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	33,90	8,34	42,24
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE					
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	54,86	13,49	68,35
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	74,99	18,44	93,43
4.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	140,89	36,86	177,75
4.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	244,95	60,23	305,18
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	305,11	75,03	380,14
4.3.6	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	595,90	148,53	744,43
4.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	455,90	112,11	568,01
4.3.8	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	670,14	164,79	834,93
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	167,02	41,07	208,09
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	245,99	60,49	306,48
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	441,25	108,50	549,75
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	638,68	157,05	795,73

4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	733,28	180,31	913,59
4.3.14	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	1.078,42	265,18	1.343,60
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.413,13	347,48	1.760,62
4.3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.493,21	367,18	1.860,39
4.3.17	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1.973,25	485,22	2.458,47
4.3.18	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.464,82	606,10	3.070,92
4.3.19	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.097,57	761,89	3.859,26
4.3.20	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4.221,88	1.038,18	5.260,04
4.3.21	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	1.727,80	424,87	2.152,67
4.3.22	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	2.097,24	515,71	2.612,95
4.3.23	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	3.033,83	746,02	3.779,85
4.3.24	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2.411,11	592,89	3.004,00
4.3.25	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	3.351,73	824,19	4.175,92
4.3.26	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	4.487,82	1.103,55	5.591,37
4.3.27	C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	2.721,24	669,15	3.390,39
4.3.28	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	3.716,85	913,97	4.630,82
4.3.29	C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	5.039,05	1.239,10	6.278,15
4.3.30	C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	6.446,46	1.585,18	8.031,64
4.3.31	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	3.037,45	746,91	3.784,36
4.3.32	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	4.250,78	1.047,72	5.308,48
4.3.33	C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	5.535,74	1.361,24	6.896,98
4.3.34	C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	7.008,38	1.723,36	8.731,74
4.3.35	C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	8.678,70	2.134,09	10.812,79
4.3.36	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2.472,75	606,05	3.080,80
4.3.37	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	3.140,24	772,19	3.912,43
4.3.38	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	4.319,40	1.062,14	5.381,54
4.3.39	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	3.728,45	916,83	4.645,28
4.3.40	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	4.922,10	1.210,34	6.132,44
4.3.41	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	6.314,37	1.562,70	7.877,07
4.3.42	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	4.294,10	1.056,92	5.350,02
4.3.43	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	5.585,94	1.373,58	6.959,52
4.3.44	C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	7.289,15	1.792,40	9.081,55
4.3.45	C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	9.006,70	2.214,75	11.221,45
4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	4.874,25	1.198,58	6.072,83
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	6.543,29	1.609,00	8.152,29
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	8.175,85	2.010,44	10.186,29
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	10.006,08	2.460,50	12.466,58
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	12.033,98	2.959,18	14.993,14
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	3.217,48	791,18	4.008,66
4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	4.183,25	1.028,66	5.211,91
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	5.605,18	1.378,31	6.983,49
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	5.043,59	1.240,22	6.283,81
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	5.866,56	1.442,59	7.309,15



4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	6.493,42	1.598,73	8.090,15
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	8.140,56	2.001,78	10.142,32
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	7.455,81	1.833,33	9.289,94
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	9.539,47	2.345,78	11.885,23
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	11.568,35	2.844,17	14.410,52
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	6.711,05	1.650,25	8.361,30
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	8.825,23	2.170,12	10.995,35
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	10.815,38	2.658,50	13.474,88
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	13.003,20	3.197,48	16.200,69
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	15.368,68	3.764,08	19.172,76
4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	408,86	100,54	509,42
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	528,46	129,95	658,41
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	765,06	188,13	953,19
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	991,70	243,86	1.235,56
4.3.70	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	1.453,01	357,30	1.810,31
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.364,45	335,52	1.699,97
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	1.794,22	441,20	2.235,42
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	2.240,66	550,98	2.791,64
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	2.267,04	557,47	2.824,51
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	2.662,22	654,64	3.316,86
4.3.76	C0883	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	3.057,41	751,82	3.809,23
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	2.579,81	634,33	3.213,94
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	2.989,40	735,09	3.724,49
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	4.058,19	997,91	5.056,10
4.3.80	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	3.611,79	888,14	4.499,93
4.3.81	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	2.956,65	727,04	3.683,69
4.3.82	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	3.633,64	893,51	4.527,15
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	4.112,95	1.011,37	5.124,32
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	4.592,25	1.129,23	5.721,48
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	5.071,56	1.247,10	6.318,66
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.243,50	551,68	2.795,18
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.037,15	746,84	3.783,99
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	3.728,77	916,90	4.645,67
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	3.949,83	971,26	4.921,09
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	4.571,82	1.124,21	5.696,03
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	5.193,81	1.277,16	6.470,97
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	4.574,99	1.124,99	5.699,98
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	5.226,18	1.285,12	6.511,30
4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	6.200,06	1.524,59	7.724,65
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	6.905,17	1.698,23	8.604,40
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	5.329,06	1.310,42	6.639,48
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	6.388,26	1.570,90	7.959,26
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	7.151,13	1.758,46	8.909,59



4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	7.913,90	1.946,03	9.859,93
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	8.676,67	2.133,59	10.810,26
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	3.122,55	767,84	3.890,39
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	5.216,84	1.282,82	6.499,66
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	4.290,07	1.052,47	5.332,54
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	6.481,42	1.593,78	8.075,20
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	5.632,63	1.385,06	7.017,69
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	7.330,21	1.802,50	9.132,71
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	6.570,37	1.615,65	8.186,02
4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	7.462,97	1.835,14	9.298,11
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	8.788,34	2.161,05	10.949,39
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	9.754,15	2.396,55	12.150,70
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	7.701,47	1.893,79	9.595,26
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	9.143,07	2.248,28	11.391,35
4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	10.189,31	2.505,55	12.694,86
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	11.235,55	2.762,82	13.998,37
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	12.281,78	3.020,09	15.301,87
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.640,03	403,28	2.043,31
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	3.201,73	787,31	3.989,04
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	4.761,50	1.170,65	5.932,35
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	166,22	41,37	207,59
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	300,55	73,91	374,46
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	419,48	103,15	522,63
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	211,14	51,92	263,06
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	476,92	117,27	594,19
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	541,50	133,15	674,65
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	774,68	190,49	965,15
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	938,47	231,02	1.170,49
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	140,22	34,48	174,70
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	212,37	52,22	264,59
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	364,00	89,88	453,88
4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	574,90	141,37	716,27
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	654,61	160,97	815,58
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	960,95	241,22	1.222,17
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.295,81	318,64	1.614,45
4.4	DRENAGEM PROFUNDA					
4.4.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	90,80	22,33	113,13
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	15,78	3,88	19,66
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	21,29	5,24	26,53
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	32,71	8,04	40,75
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	27,13	6,67	33,80
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	38,27	9,41	47,68
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	52,78	12,98	65,76



4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	46,42	11,41	57,83
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA.BRITA	M	63,48	15,81	79,09
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	89,92	22,11	112,03
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	11,55	2,84	14,39
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	59,64	14,67	74,31
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	525,59	129,24	654,83
4.4.14	C2580	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	21,97	5,40	27,37
4.4.15	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	48,67	11,97	60,64
4.4.16	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	57,46	14,13	71,59
4.5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					
4.5.1	C4861	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,03	1,24	6,27
4.5.2	C4862	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,59	1,62	8,21
4.5.3	C4863	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	7,36	1,81	9,17
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,01	3,20	16,21
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	92,86	22,83	115,69
4.5.6	C3078	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	21,20	5,21	26,41
4.5.7	C4860	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	32,74	8,05	40,79
4.5.8	C3066	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	191,97	47,21	239,18
4.5.9	C4869	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	6,19	1,52	7,71
4.5.10	C4650	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	29,58	7,27	36,85
4.5.11	C4651	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	6,03	1,48	7,51
4.5.12	C4652	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	6,58	1,62	8,20
4.5.13	C4653	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	7,33	1,80	9,13
4.5.14	C4586	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	7,98	1,96	9,94
4.5.15	C4654	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	11,31	2,78	14,09
4.5.16	C4655	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	12,85	3,16	16,01
4.5.17	C4656	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	15,99	3,93	19,92
4.5.18	C4657	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	20,93	5,15	26,08
4.5.19	C4658	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	23,98	5,90	29,88
4.5.20	C4752	MANTA GEOTEXTIL- TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,89	2,38	12,07
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	M	16,11	3,96	20,07
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	23,80	5,85	29,65
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	40,06	9,86	49,94
4.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	51,20	12,59	63,79
4.6.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TJOLO MACIÇO	M	33,79	8,31	42,10
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	167,14	41,10	208,24
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	167,06	41,08	208,14
4.6.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	55,92	13,75	69,67



4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	52,39	12,88	65,27
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	60,30	14,83	75,13
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	19,09	4,69	23,78
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	22,28	5,48	27,76
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	5.600,44	1.377,15	6.977,59
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	8.072,77	1.865,09	10.057,86
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 8m	UN	10.657,56	2.620,70	13.278,26
4.6.15	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	225,27	55,39	280,66
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	77,26	19,00	96,26
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	140,92	34,65	175,57
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	49,76	12,24	62,00
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	60,93	14,98	75,91
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	928,14	226,23	1.154,37
4.6.21	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	44,86	11,03	55,89
5	ARGAMASSAS					
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS					
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	274,35	67,46	341,81
5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	460,95	113,35	574,30
5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO					
5.2.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	425,40	104,61	530,01
5.2.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	388,76	95,80	484,56
5.2.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5:3,5	M3	425,58	104,65	530,23
5.2.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	425,74	104,69	530,43
5.2.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	389,01	95,86	484,87
5.2.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	389,18	95,78	484,96
5.2.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3,5:2,5	M3	425,91	104,73	530,64
5.2.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	426,09	104,78	530,87
5.2.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	389,27	95,72	484,99
5.2.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	389,38	95,83	485,21
5.2.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	353,80	87,00	440,80
5.2.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	389,52	95,78	485,30
5.2.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	389,59	95,86	485,45
5.2.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	353,99	87,04	441,02
5.2.15	C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	389,77	95,84	485,61
5.2.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	389,80	95,93	485,73
5.2.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	354,16	87,09	441,25
5.2.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	370,01	90,99	461,00
5.2.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	354,33	87,13	441,46
5.2.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	354,51	87,17	441,68
5.2.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	930,12	228,72	1.158,84
5.2.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	319,07	78,46	397,53
5.2.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	327,63	80,56	408,19
5.2.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5	M3	1.020,98	251,06	1.272,04



5.2.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	900,88	221,53	1.122,41
5.2.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	865,30	220,15	1.115,45
5.2.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	858,84	211,19	1.070,03
5.2.28	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	791,08	194,53	985,61
5.2.29	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	750,20	184,47	934,67
5.2.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	722,78	177,73	900,49
5.2.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	703,18	172,91	876,07
5.2.32	C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	667,67	171,56	869,23
5.2.33	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	619,54	152,34	771,88
5.2.34	C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	551,78	135,68	687,46
5.2.35	C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	510,90	125,63	636,53
5.2.36	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	717,52	176,44	893,96
5.2.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,5	M3	640,78	157,56	798,32
5.2.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	587,87	144,56	732,43
5.2.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5	M3	549,19	135,05	684,24
5.2.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	509,74	125,35	635,09
5.2.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	441,98	108,68	550,66
5.2.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	401,10	98,63	499,73
5.2.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	373,66	91,88	465,54
5.2.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	354,06	87,06	441,12
5.2.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	436,86	107,42	544,28
5.2.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	369,10	90,76	459,86
5.2.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	389,88	95,87	485,75
5.2.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	354,24	87,11	441,35
5.2.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	216,16	53,65	271,81
5.3	ARGAMASSA MISTA					
5.3.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	484,38	119,11	603,49
5.3.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	560,88	137,92	698,80
5.3.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	493,78	121,42	615,20
5.3.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	888,64	218,52	1.107,16
5.3.5	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	642,18	157,91	800,09
5.3.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	539,70	132,71	672,41
5.3.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	508,50	124,55	631,05
5.3.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	646,58	158,98	805,57
6.4	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA					
5.4.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	M2	4,47	1,10	5,57
5.4.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	4,47	1,10	5,57
5.4.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	11,17	2,75	13,92
5.4.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,70	0,17	0,87
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO					
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M3	1.734,27	424,00	2.148,27
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	2.383,44	588,55	2.981,99



6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.697,23	705,05	3.572,28
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	3.346,06	822,80	4.168,86
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa	M3	520,80	128,06	648,86
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO	M3	475,25	116,88	592,11
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	526,88	129,56	656,44
6.1.8	C2634	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	480,34	118,12	598,46
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	539,01	132,54	671,55
6.1.10	C2635	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	489,93	120,47	610,40
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	429,50	105,61	535,11
6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	441,89	108,66	550,55
6.2	TUBULÕES A AR COMPRIMIDO					
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	2.033,14	499,95	2.533,09
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	2.105,78	517,81	2.623,59
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.727,78	670,76	3.398,54
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.796,45	687,65	3.484,10
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	3.283,70	807,48	4.091,18
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	3.362,31	831,71	4.214,02
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	3.804,20	936,45	4.730,65
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	4.004,01	984,59	4.988,60
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.668,15	410,20	2.078,35
6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	979,38	240,83	1.220,21
6.3	ESTACAS					
6.3.1	C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,3MM	M	1,30	0,32	1,62
6.3.2	C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,49	0,37	1,86
6.3.3	C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,5MM	M	1,72	0,42	2,14
6.3.4	C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	2,34	0,58	2,92
6.3.5	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	32,15	7,91	40,06
6.3.6	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	38,57	9,48	48,05
6.3.7	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	58,75	14,45	73,20
6.3.8	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	70,23	17,27	87,50
6.3.9	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	64,88	15,95	80,83
6.3.10	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	84,89	20,87	105,76
6.3.11	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	63,06	20,42	103,48
6.3.12	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	103,06	25,34	128,40
6.3.13	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TF	M	174,84	42,99	217,83
6.3.14	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	213,42	52,48	265,90
6.3.15	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	M	263,93	64,90	328,83
6.3.16	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TF	M	291,39	71,65	363,04
6.3.17	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 TF	M	319,90	78,66	398,56
6.3.18	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF	M	433,41	106,58	539,99
6.3.19	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 TF	M	497,95	122,45	620,40
6.3.20	C4698	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 TF	M	535,27	131,62	666,89
6.3.21	C4696	PERFIL METÁLICO 'T' OU 'H' COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	KG	10,55	2,59	13,14



6.3.22	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "T" OU "H"	UN	190,38	46,81	237,19
6.3.23	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	26,72	6,57	33,29
6.3.24	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	25,35	6,23	31,58
6.3.25	C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	44,77	11,01	55,78
6.3.26	C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	66,79	16,42	83,21
6.3.27	C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	119,08	29,28	148,36
6.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	423,18	104,06	527,24
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	863,93	212,44	1.076,37
6.4.3	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2-8)	M3	546,47	134,38	680,85
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	812,00	150,49	762,49
6.4.5	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	707,66	174,01	881,67
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	114,72	28,21	142,93
6.4.7	C3804	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	403,41	99,20	502,61
6.5	FORMAS					
6.5.1	C4713	CONFECCÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	887,55	218,25	1.105,80
6.5.2	C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	966,21	213,00	1.079,21
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	217,08	53,38	270,46
6.5.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm	M2	221,29	54,42	275,71
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 6mm	M2	193,13	47,49	240,62
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	196,62	48,35	244,97
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	199,23	48,99	248,22
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	172,82	42,50	215,32
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	66,19	16,28	82,47
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	133,83	32,91	166,74
6.5.11	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	160,40	39,44	199,84
6.5.12	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	74,92	18,42	93,34
6.5.13	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	164,84	40,53	205,37
6.5.14	C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	543,34	133,61	676,95
6.5.15	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	493,25	121,29	614,54
6.5.16	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	117,27	28,84	146,11
6.5.17	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	44,44	10,93	55,37
6.5.18	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	95,91	23,58	119,49
6.5.19	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	99,39	24,44	123,83
6.5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	58,56	14,40	72,96
6.5.21	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	113,59	27,93	141,52
6.5.22	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	116,39	28,62	145,01
6.5.23	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) INCL. DESFORMA	M2	73,42	18,05	91,47
6.5.24	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	75,08	18,46	93,54
6.5.25	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	21,69	5,33	27,02
6.6	ARMADURAS					
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	151,62	37,33	189,15

6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	254,30	62,53	316,83
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	445,43	109,53	554,96
6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	694,45	170,77	865,22
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	803,83	197,68	1.001,49
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.392,91	342,52	1.735,43
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	67,33	16,56	83,89
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	114,38	28,13	142,51
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	185,12	45,52	230,64
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	244,78	60,19	304,95
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	269,98	66,39	336,37
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	372,02	91,48	463,50
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	1.221,26	300,31	1.521,57
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	15,47	3,80	19,27
6.6.15	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,62	3,60	18,22
6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	14,88	3,68	18,56
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,13	3,47	17,60
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,35	3,04	15,39
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	12,73	3,13	15,86
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,55	3,33	16,88
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	24,84	6,11	30,95
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,38	5,74	29,10
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	23,30	5,73	29,03
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	9,81	2,41	12,22
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	11.628,48	2.859,45	14.487,94
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	34,36	8,45	42,81
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	23,69	5,83	29,52
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	18,85	4,64	23,49
6.6.29	C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	18,83	4,83	24,46
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	18,73	4,61	23,34
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	17,27	4,25	21,52
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	12,80	3,15	15,95
6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	7,57	1,86	9,43
6.7	CONCRETOS					
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,17	0,04	0,21
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	4,96	1,22	6,18
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	3,83	0,94	4,77
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	43,48	10,69	54,17
6.7.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	35,00	8,61	43,61
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPIDO FCK 16 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	444,12	109,21	553,33
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPIDO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	525,88	129,31	655,19
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	562,63	138,40	701,23
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	704,56	186,38	890,94

6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	3.848,91	946,89	4.796,00
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	2.969,50	730,20	3.699,70
6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	653,36	160,66	814,02
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	975,37	238,84	1.215,21
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	404,60	99,54	504,34
6.7.15	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	337,08	82,89	419,97
6.7.16	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	352,58	86,70	439,28
6.7.17	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	359,23	88,33	447,56
6.7.18	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	373,64	91,88	465,52
6.7.19	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	382,49	94,05	476,54
6.7.20	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	389,88	95,87	485,75
6.7.21	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	416,67	102,46	519,13
6.7.22	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	444,71	109,35	554,06
6.7.23	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	477,39	117,39	594,78
6.7.24	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	375,33	92,29	467,62
6.7.25	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	389,48	95,77	485,25
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	395,54	97,26	492,80
6.7.27	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	408,72	100,50	509,22
6.7.28	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	416,73	102,47	519,20
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	426,40	104,85	531,25
6.7.30	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	456,91	112,35	569,26
6.7.31	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	476,43	117,15	593,58
6.7.32	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	506,24	124,48	630,72
6.7.33	C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	694,01	170,66	864,67
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	289,92	71,29	361,21
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	294,86	72,46	367,12
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	307,05	75,50	382,55
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	315,71	77,63	393,34
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	328,24	80,22	408,46
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	336,75	82,81	419,56
6.7.40	C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	385,50	94,79	480,29
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	351,30	86,36	437,66
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	522,71	128,53	651,24
6.7.43	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	667,74	164,20	831,94
6.7.44	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	94,18	23,16	117,34
6.7.45	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.062,73	261,33	1.324,06
6.7.46	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	35,60	8,75	44,35
6.7.47	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	228,25	56,13	284,38
6.7.48	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	134,84	33,16	168,00
6.7.49	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	296,19	72,83	369,01
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				0,00	0,00
6.8.1	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	25,04	6,16	31,20
6.8.2	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	36,33	8,93	45,26



6.8.3	C3606	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	2.353,29	578,67	2.931,96
6.8.4	C3609	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	3.076,82	757,08	3.835,90
6.8.5	C3607	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	14.165,16	3.483,21	17.648,37
6.8.6	C3608	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	2.058,40	506,41	2.565,81
6.8.7	C3610	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	872,62	214,58	1.087,20
6.8.8	C3284	ESTAÇAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	35,30	8,68	43,98
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	94,21	23,17	117,38
6.8.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	102,23	25,14	127,37
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	105,47	25,94	131,41
6.8.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	108,79	26,75	135,54
6.8.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	96,71	23,78	120,49
6.8.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	107,01	26,31	133,32
6.8.15	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	111,19	27,34	138,53
6.8.16	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	112,36	27,63	139,99
6.8.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	117,43	28,88	146,31
6.8.18	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	120,47	29,62	150,09
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	126,46	31,10	157,56
6.8.20	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	142,62	35,07	177,69
6.8.21	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	115,69	28,45	144,14
6.8.22	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	126,11	31,01	157,12
6.8.23	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	132,52	32,59	165,11
6.8.24	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	134,70	33,12	167,82
6.8.25	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	152,72	37,55	190,27
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	8,00	1,97	9,97
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	23,31	5,73	29,04
6.8.28	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	31,65	7,78	39,43
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	42,33	10,41	52,74
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	48,81	12,00	60,81
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	24,61	6,05	30,66
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	282,46	69,46	351,92
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	4,98	1,22	6,20
6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	40,68	10,00	50,68
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	82,52	20,29	102,81
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =10cm	M2	186,00	41,31	209,31
6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =15cm	M2	205,68	50,63	256,51
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =20cm	M2	250,72	61,65	312,37
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =25cm	M2	257,07	63,21	320,28
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	74,46	18,31	92,77
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	86,67	21,36	108,23
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3cm	M2	467,24	114,89	582,13
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	477,70	117,47	595,17
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	481,97	118,52	600,49
6.8.45	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	498,59	122,60	621,19



6.9		JUNTA DE DILATAÇÃO					
6.9.1	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	77,72	19,11	96,83	
6.9.2	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	106,53	26,20	132,73	
6.9.3	C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	167,52	41,19	208,71	
6.9.4	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	216,03	53,12	269,15	
6.9.5	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	9,22	2,27	11,49	
6.9.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	38,70	9,52	48,22	
6.9.7	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	13,83	3,40	17,23	
6.9.8	C5009	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	420,81	103,48	524,29	
6.9.9	C5008	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	519,66	127,78	647,44	
6.9.10	C5007	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	623,44	153,30	776,74	
6.9.11	C5010	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	734,99	180,73	915,72	
6.9.12	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	26,64	6,55	33,19	
6.9.13	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	49,94	12,28	62,22	
6.9.14	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	38,65	9,50	48,15	
6.10		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	64,98	15,98	80,96	
6.10.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	31,10	7,85	38,75	
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	106,16	26,10	132,26	
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	15,74	3,87	19,61	
6.10.5	C3158	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	1.170,91	267,93	1.458,84	
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	31,10	7,85	38,75	
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	16,18	3,96	20,16	
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	22,98	5,65	28,63	
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	86,40	21,25	107,65	
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	10,43	2,56	12,99	
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" e 1"	UN	78,17	19,22	97,39	
6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	4,56	1,12	5,68	
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	13,72	3,37	17,09	
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	11,78	2,90	14,68	
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	73,46	18,06	91,52	
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	8,22	1,53	7,75	
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	20,68	5,09	25,77	
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	482,43	118,63	601,06	
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.548,59	380,80	1.929,39	
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	389,34	96,74	486,08	
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	282,57	69,48	352,05	
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	246,07	60,51	306,58	
6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	298,93	73,51	372,44	
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	23,73	5,84	29,57	
6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	130,70	32,14	162,84	

6.11	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES					
6.11.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,98	3,93	19,91
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,90	6,12	31,02
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	35,32	8,69	44,01
6.12	OUTROS ELEMENTOS					
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	83,66	15,65	79,31
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	790,65	194,42	985,07
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	640,10	157,40	797,50
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.776,61	436,67	2.213,48
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	343,92	84,57	428,49
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	256,82	63,15	319,97
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	41,89	10,30	52,19
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	141,24	34,73	175,97
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	47,35	11,54	58,99
6.12.10	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	129,10	31,75	160,85
6.12.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	30,21	7,43	37,64
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	19,45	4,78	24,23
6.12.13	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	401,36	98,69	500,05
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	184,96	45,48	230,44
7	CONTENÇÕES					
7.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES					
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	100,44	24,70	125,14
7.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	135,61	33,35	168,96
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	117,45	28,88	146,33
7.1.4	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	84,14	20,89	104,83
7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	41,40	10,20	51,60
7.2	ENSECADEIRAS					
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	86,56	21,29	107,88
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	147,69	36,32	184,01
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	368,07	90,51	458,58
7.3	MURO DE ARRIMO					
7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	273,33	67,21	340,54
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm : C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	450,34	110,74	561,08
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.254,37	308,45	1.562,82
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	3.150,40	774,08	3.925,08
7.4	GABIÕES					
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	143,36	35,26	178,65
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT = 1m	M	917,99	225,73	1.143,72
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	179,02	44,02	223,04
7.4.4	C1420	GABIÃO PIEXECUÇÃO DE OBRAS	M3	484,49	119,14	603,63
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	326,91	80,36	407,30
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	285,92	70,31	356,23
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	121,68	29,92	151,60

7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	130,91	32,19	163,10
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	142,71	35,09	177,80
8	PAREDES E PAINÉIS					
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	36,38	8,95	45,33
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	62,86	15,46	78,32
8.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	78,64	19,39	98,23
8.1.4	C3613	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	99,85	24,55	124,40
8.1.5	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	52,67	12,95	65,62
8.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	62,60	15,46	78,32
8.1.7	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	72,27	17,77	90,04
8.1.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	451,87	111,11	562,98
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,82	14,71	74,53
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	104,79	25,77	130,56
8.1.11	C3658	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	153,08	37,64	190,72
8.1.12	C0075	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	63,60	15,69	79,49
8.1.13	C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	120,32	29,59	149,91
8.1.14	C0077	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	213,78	52,57	266,35
8.1.15	C0078	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	300,01	73,77	373,78
8.1.16	C3814	ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	211,33	51,97	263,30
8.1.17	C3815	ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	387,68	95,33	483,01
8.1.18	C0061	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	279,62	68,76	348,38
8.1.19	C0060	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	514,86	126,60	641,46
8.1.20	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	42,40	10,43	52,83
8.1.21	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	55,00	13,52	68,52
8.1.22	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	70,00	17,21	87,21
8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL					
8.2.1	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	74,00	18,20	92,20
8.2.2	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	88,43	21,74	110,17
8.2.3	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	M2	35,17	8,65	43,82
8.2.4	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	42,41	10,43	52,84
8.2.5	C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	52,60	12,93	65,53
8.2.6	C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	51,83	12,77	64,70
8.2.7	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	63,76	15,68	79,44
8.2.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	160,00	39,34	199,34
8.2.9	C4952	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	368,64	90,65	459,29
8.2.10	C4953	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=18CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	382,07	93,95	476,02
8.3	ALVENARIA DE PEDRA					
8.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	441,59	108,59	550,18
8.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	385,41	95,02	481,43



8.3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	421,26	103,59	524,85
8.3.4	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	366,08	90,02	456,10
8.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	400,77	98,55	499,32
8.3.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	450,58	110,80	561,38
8.3.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	245,27	60,31	305,58
8.4	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					
8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,22	1,53	7,75
8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	9,76	2,40	12,16
8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	14,13	3,47	17,60
8.5	DIVISÓRIAS					
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,96	23,35	118,31
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,80	23,80	120,60
8.5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	274,70	67,55	342,25
8.5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	448,14	110,20	558,34
8.5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	476,38	117,88	594,26
8.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	172,10	42,32	214,42
8.5.7	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,19	20,70	104,89
8.5.8	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,88	21,07	106,95
8.5.9	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,40	24,69	125,09
8.5.10	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,10	26,34	133,44
8.5.11	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	208,84	51,35	260,19
8.5.12	C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	234,66	57,70	292,36
8.5.13	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	217,19	53,41	270,60
8.5.14	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,04	60,01	304,05
8.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	175,74	43,21	218,95
8.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	213,70	52,55	266,25
8.5.17	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	15,41	3,79	19,20
8.5.18	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	212,82	52,33	265,15
8.5.19	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	228,83	56,27	285,10
8.5.20	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	153,33	37,70	191,03
8.6	ELEMENTOS VAZADOS					
8.6.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	418,50	102,91	521,41
8.6.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	148,86	36,60	185,46
8.6.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	241,10	59,29	300,39
8.6.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	199,45	49,04	248,49
8.6.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	107,86	26,52	134,38
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	58,38	13,86	72,24
8.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	83,13	20,44	103,57
8.6.8	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	117,03	28,78	145,81
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	84,17	15,78	99,95



8.6.10	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	781,04	187,14	948,18
8.6.11	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	64,13	15,77	79,90
8.7	VERGAS E CHAPIM					
8.7.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOÇA	M2	344,20	84,64	428,84
8.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	111,45	27,41	138,86
8.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.273,25	313,09	1.586,34
8.7.4	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	74,84	16,40	93,24
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.666,12	409,70	2.075,82
8.8	OUTROS ELEMENTOS					
8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	360,54	88,66	449,20
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	112,62	27,74	140,36
8.8.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	694,21	170,71	864,92
8.8.4	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	493,39	121,32	614,71
8.8.5	C1391	FLANELÔGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	245,77	60,43	306,20
8.8.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	326,67	80,33	407,00
8.8.7	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX. ESCOVADO CHAPA 20	M2	703,45	172,96	876,43
8.8.8	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	787,59	193,67	981,26
8.8.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	48,34	11,89	60,23
8.8.10	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	410,13	100,85	510,98
8.8.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	246,12	60,52	306,64
8.8.12	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	140,99	34,87	175,86
8.8.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	269,02	66,15	335,17
8.8.14	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	269,02	66,15	335,17
8.8.15	C2021	PRATELEIRA DE MÁRMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	170,23	41,86	212,09
8.8.16	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	191,82	47,17	238,99
8.8.17	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	505,45	124,29	629,74
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,84	3,16	16,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	158,71	39,03	197,74
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	389,03	95,66	484,69
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	334,68	82,30	416,98
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	258,56	63,58	322,14
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	250,02	61,48	311,50
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	288,75	71,00	359,75
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	345,00	84,85	429,85
9.1.8	C3539	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	303,42	74,81	378,23
9.1.9	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1,5)cm	M2	170,85	42,01	212,86
9.1.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	182,89	44,97	227,86
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.101,57	516,78	2.618,35
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.755,16	677,49	3.432,65
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	4.062,35	998,93	5.061,28
9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	754,67	185,57	940,24

9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	823,59	202,52	1.026,11
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	850,68	209,18	1.059,86
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	737,60	181,38	918,98
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	764,29	187,94	952,23
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	790,97	194,50	985,47
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	859,89	211,45	1.071,34
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	886,98	218,11	1.105,09
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1.187,11	291,91	1.479,02
9.1.23	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.324,95	325,61	1.650,56
9.1.24	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1.379,13	339,13	1.718,26
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1.132,25	278,42	1.410,67
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1.185,63	291,55	1.477,18
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1.238,99	304,67	1.543,66
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1.376,83	338,56	1.715,39
9.1.29	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1.431,01	351,89	1.782,90
9.1.30	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0.60x2,10x0,03m)	UN	1.017,04	250,09	1.267,13
9.1.31	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	265,33	65,24	330,57
9.1.32	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	350,14	86,10	436,24
9.1.33	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	373,41	91,82	465,23
9.1.34	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	430,08	105,76	535,84
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	388,08	95,43	483,51
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	344,61	84,74	429,35
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	122,11	30,03	152,14
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	313,44	77,07	390,51
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	756,18	185,94	942,12
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	322,38	79,27	401,65
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	765,10	188,14	953,24
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	337,35	82,85	420,30
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	780,08	191,82	971,91
9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA (0,60x1,90 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	301,85	74,22	376,07
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
9.2.1	C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2.582,12	634,94	3.217,06
9.2.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	225,04	55,34	280,38
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	210,34	51,72	262,06
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	364,02	89,51	453,53
9.2.5	C4655	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	966,53	242,59	1.209,12
9.2.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	243,36	59,85	303,23
9.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	420,55	103,41	523,96
9.2.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	523,76	128,79	652,55
9.2.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	290,93	71,54	362,47
9.2.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	337,83	83,02	420,85
9.2.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	387,10	70,60	457,70
9.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51	60,13	304,64

9.2.13	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	270,20	66,44	336,64
9.2.14	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,71	76,65	388,36
9.2.15	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	323,70	79,60	403,30
9.2.16	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80x2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	985,77	242,40	1.228,17
9.2.17	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG. =1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40	UN	1.119,50	275,29	1.394,79
9.2.18	C1966	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	1.645,05	404,52	2.049,57
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	324,89	79,89	404,78
9.2.20	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	525,28	129,17	654,45
9.2.21	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	300,98	96,14	497,12
9.2.22	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	397,48	97,74	495,22
9.2.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	238,36	59,61	296,97
9.2.24	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	352,25	86,62	436,87
9.2.25	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	319,73	78,62	396,35
9.2.26	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	343,51	84,47	427,98
9.2.27	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	316,97	77,94	394,91
9.2.28	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	387,53	95,29	482,82
9.2.29	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	354,23	87,11	441,34
9.2.30	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	364,05	89,52	453,57
9.2.31	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	352,25	86,62	436,87
9.2.32	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE AÇIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(-) FORNECIMENTO	UN	2.718,18	668,40	3.386,58
9.2.33	C1961	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	308,42	75,84	384,26
9.2.34	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.700,56	418,17	2.118,73
9.2.35	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4.804,98	1.181,54	5.986,52
9.2.36	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	380,20	93,49	473,69
9.2.37	C4987	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	351,81	86,51	438,32
9.2.38	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	184,96	45,49	230,47
9.2.39	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	384,54	94,56	479,10
9.2.40	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.332,81	327,74	1.660,55
9.2.41	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3.919,53	963,81	4.883,34
9.2.42	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	60,61	14,95	75,56
9.2.43	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	99,48	24,48	123,94
9.2.44	C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	277,31	68,19	345,50
9.2.45	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	6,90	1,70	8,60
9.2.46	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	6,42	1,58	8,00
9.3	MOBILIÁRIO					
9.3.1	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	344,98	84,83	429,81
9.3.2	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	473,42	116,41	589,83
9.3.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1,90X0,90X0,50)m	UN	550,15	135,28	685,43
9.3.4	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	215,35	52,95	268,30
9.3.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	291,31	71,53	362,84
9.3.6	C0227	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	545,84	134,22	680,06
9.3.7	C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	520,35	127,95	648,30

9.3.8	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FORMICA	M2	534,72	131,49	666,21
9.3.9	C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	432,74	106,41	539,15
9.3.10	C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	244,84	60,21	305,05
9.3.11	C2295	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	186,68	41,48	210,16
9.4	OUTROS ELEMENTOS					
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	8,60	2,11	10,71
9.4.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	38,30	9,42	47,72
9.4.3	C3437	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	34,35	8,45	42,80
9.4.4	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	24,05	5,91	29,96
9.4.5	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	631,98	155,40	787,38
9.4.6	C0685	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	130,83	32,20	163,13
9.4.7	C0686	CADEADO MÉDIO	UN	22,33	5,49	27,82
9.4.8	C0687	CADEADO PEQUENO	UN	15,00	3,69	18,69
9.4.9	C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO	M2	45,64	11,22	56,86
9.4.10	C0700	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO	M2	54,27	13,34	67,61
9.4.11	C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO	M2	51,64	12,70	64,34
9.4.12	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	80,63	19,83	100,46
9.4.13	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	70,60	17,36	87,96
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	234,04	57,55	291,59
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,96	7,37	37,33
9.4.16	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	39,35	9,68	49,03
9.4.17	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	22,79	5,60	28,39
9.4.18	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	84,51	20,78	105,29
9.4.19	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24,65	6,06	30,71
9.4.20	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	68,34	21,72	110,06
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	127,58	31,37	158,95
9.4.22	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	121,08	29,77	150,85
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	90,65	22,29	112,94
9.4.24	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	90,65	22,29	112,94
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	116,72	28,70	145,42
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	21,78	5,38	27,14
9.4.27	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	19,03	4,68	23,71
9.4.28	C1368	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	10,71	2,63	13,34
9.4.29	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇÃO) LARG =12cm	M	47,56	11,70	59,26
9.4.30	C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "L" L=15CM - PARA PRESIDIOS	M	45,81	11,26	57,07
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	366,14	90,03	456,17
9.4.32	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	36,49	9,46	47,95
9.4.33	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	182,11	44,78	226,89
9.4.34	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	82,80	20,38	103,18
9.4.35	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	129,43	31,83	161,26
9.4.36	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	335,67	82,59	418,46
9.4.37	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	612,65	150,70	763,55
9.4.38	C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA- P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	228,61	56,22	284,83



9.4.39	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	147,84	36,35	184,19
9.4.40	C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	19,21	4,72	23,93
9.4.41	C1860	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	41,56	10,22	51,78
9.4.42	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	100,94	24,82	125,76
9.4.43	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0.80 X 2.10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	116,55	28,68	145,21
9.4.44	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	494,52	121,60	616,12
9.4.45	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	494,52	121,60	616,12
9.4.46	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	28,06	6,90	34,96
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	65,36	16,07	81,43
9.4.48	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	8,92	2,19	11,11
9.4.49	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	296,67	73,00	369,67
10	VIDROS					
10.1	CRISTAL COMUM					
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	153,33	37,70	191,03
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	178,88	43,99	222,87
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	217,22	53,41	270,63
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	204,44	50,27	254,71
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	220,66	54,27	274,93
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	306,66	75,41	382,07
10.1.7	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	605,30	148,84	754,14
10.1.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	127,77	31,42	159,19
10.2	CRISTAL TEMPERADO					
10.2.1	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2.062,35	507,13	2.569,48
10.2.2	C1383	FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	3.434,92	844,65	4.279,57
10.2.3	C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm	CJ	5.275,12	1.297,15	6.572,27
10.2.4	C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm	CJ	3.205,22	786,16	3.991,38
10.2.5	C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	1.637,74	402,72	2.040,46
10.2.6	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	972,60	238,16	1.210,76
10.2.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.916,58	471,29	2.387,87
10.2.8	C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	2.860,56	703,41	3.563,97
10.2.9	C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.053,74	259,11	1.312,85
10.2.10	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	4.448,73	1.093,64	5.542,37
10.2.11	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	4.913,44	1.208,21	6.121,65
10.2.12	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	7.016,71	1.725,41	8.742,12
10.2.13	C1955	PORTA 2 FOLHAS FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	CJ	8.651,23	2.127,34	10.778,57
10.2.14	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	2.295,92	564,57	2.860,49
10.2.15	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	2.528,28	621,70	3.149,98
10.2.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.847,17	454,22	2.301,39
10.2.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3.683,62	905,80	4.589,42
10.2.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	268,84	66,11	334,95

10.2.19	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=9MM, COLOCADO	M2	305,34	75,08	380,42
10.2.20	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	364,37	89,60	453,97
10.3	OUTROS ELEMENTOS					
10.3.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	472,17	116,11	588,28
10.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	562,13	138,23	700,36
10.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	48,55	11,84	60,49
10.3.4	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	93,98	23,11	117,09
10.3.5	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	424,75	104,45	529,20
10.3.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	357,18	87,83	445,01
10.3.7	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	376,54	92,59	469,13
11	COBERTURA					
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					
11.1.1	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	M2	90,78	22,32	113,10
11.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	110,65	27,26	138,11
11.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	125,14	30,77	155,91
11.1.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	141,68	34,84	176,52
11.1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	83,74	20,59	104,33
11.1.6	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	98,60	24,25	122,85
11.1.7	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	119,81	29,41	149,02
11.1.8	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	60,94	14,99	75,83
11.1.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	31,51	7,75	39,26
11.1.10	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	39,34	9,67	49,01
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	52,61	12,94	65,55
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,30	16,57	82,87
11.1.13	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	61,26	15,06	76,32
11.1.14	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	36,92	9,17	46,09
11.1.15	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	20,69	5,09	25,78
11.1.16	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	119,60	29,41	149,01
11.1.17	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	59,15	14,54	73,69
11.1.18	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	133,59	32,85	166,44
11.2	ESTRUTURA METÁLICA					
11.2.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	83,82	15,69	99,51
11.2.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	72,04	17,71	89,75
11.2.3	C0820	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	79,89	19,60	99,29
11.2.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	145,58	35,80	181,38
11.2.5	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	149,75	36,82	186,57
11.2.6	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	162,19	39,88	202,07
11.2.7	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	201,95	49,66	251,61
11.2.8	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	209,81	51,59	261,40
11.2.9	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M2	217,41	53,46	270,87
11.2.10	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	159,47	39,21	198,68
11.2.11	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	167,49	41,19	208,68
11.2.12	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	M2	174,30	42,86	217,16

11.2.13	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	190,82	48,92	237,74
11.2.14	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	213,84	52,58	266,42
11.2.15	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	236,87	58,25	295,12
11.2.16	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	201,05	49,44	250,49
11.2.17	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	216,40	53,21	269,61
11.2.18	C1322	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m	M2	231,75	56,99	288,74
11.2.19	C1323	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m	M2	257,33	63,26	320,61
11.2.20	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	259,89	63,91	323,80
11.2.21	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	200,80	49,33	249,93
11.2.22	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	M2	233,85	57,50	291,35
11.2.23	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	M2	264,55	65,05	329,60
11.2.24	C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m	M2	295,24	72,60	367,84
11.2.25	C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	325,94	80,15	406,09
11.2.28	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	537,98	132,29	670,28
11.2.27	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO. EM MARQUISES	M2	209,25	51,45	260,70
11.2.28	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	27,24	6,70	33,94
11.2.29	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	35,09	8,63	43,72
11.2.30	C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	45,33	11,15	56,48
11.2.31	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	47,41	11,68	59,07
11.2.32	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	55,43	13,63	69,06
11.2.33	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	63,08	15,51	78,59
11.2.34	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	339,07	83,38	422,45
11.2.35	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	625,35	153,77	779,12
11.2.36	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	803,22	197,51	1.000,73
11.2.37	C1881	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	1.095,32	269,34	1.364,66
11.2.38	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	29,08	6,41	32,47
11.3	TELHAS					
11.3.1	C0041	ALGÉIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	23,86	5,87	29,73
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,93	2,93	14,86
11.3.3	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	45,50	11,19	56,69
11.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	85,83	21,13	107,06
11.3.5	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	82,09	15,27	77,36
11.3.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	64,99	15,98	80,97
11.3.7	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	44,50	10,94	55,44
11.3.8	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	25,11	6,17	31,28
11.3.9	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	26,04	6,40	32,44
11.3.10	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	55,49	13,64	69,13
11.3.11	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	81,45	20,03	101,48
11.3.12	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	124,27	30,56	154,83
11.3.13	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	134,93	33,18	168,11
11.3.14	C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	100,43	24,70	125,13
11.3.15	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	131,55	32,35	163,90
11.3.16	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	75,22	18,50	93,72

11.3.17	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	34,56	8,50	43,06
11.3.18	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	19,31	4,75	24,06
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,55	6,53	33,08
11.3.20	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	61,36	15,09	76,45
11.3.21	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	42,63	10,48	53,11
11.3.22	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	56,23	13,83	70,06
11.3.23	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	50,02	12,30	62,32
11.3.24	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	41,90	10,30	52,20
11.3.25	C3658	DÊSMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	8,72	2,14	10,86
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,91	2,93	14,84
11.3.27	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm	M2	43,19	10,62	53,81
11.3.28	C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	199,84	49,14	248,98
11.3.29	C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	121,16	29,79	150,95
11.3.30	C3659	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	10,90	2,68	13,58
11.3.31	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	43,35	10,66	54,01
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	44,21	10,87	55,08
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	50,60	12,44	63,04
11.3.34	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	35,84	8,81	44,65
11.3.35	C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	52,23	12,84	65,07
11.3.36	C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	32,46	7,98	40,44
11.3.37	C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	89,10	21,91	111,01
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	63,38	15,59	78,97
11.3.39	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	95,82	23,56	119,38
11.3.40	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	105,12	25,85	130,97
11.3.41	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	M2	104,92	25,80	130,72
11.3.42	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M2	104,92	25,80	130,72
11.3.43	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	M2	169,64	41,71	211,35
11.3.44	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	185,11	45,52	230,63
11.3.45	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	213,52	52,50	266,02
11.3.46	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	126,30	31,06	157,36
11.3.47	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	126,30	31,06	157,36
11.3.48	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	61,09	15,02	76,11
11.3.49	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	54,06	13,30	67,36
11.3.50	C2436	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	46,96	11,55	58,51
11.3.51	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	106,41	26,66	133,07
11.3.52	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	137,45	33,80	171,25
11.3.53	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	139,62	34,33	173,95
11.3.54	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	130,21	32,02	162,23
11.3.55	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	117,48	28,89	146,37
11.3.56	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	116,53	29,15	145,68
11.3.57	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=8mm INCLINAÇÃO 27%	M2	25,36	6,24	31,60
11.3.58	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	143,00	35,16	178,16
11.3.59	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm EM ARCO	M2	45,23	11,12	56,35



11.3.60	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	42,54	10,46	53,00
11.3.61	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	54,81	13,48	68,29
11.3.62	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	18,14	3,97	20,11
11.3.63	C2446	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	20,58	5,06	25,64
11.3.64	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	32,88	8,09	40,97
11.3.65	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	129,90	31,94	161,84
11.3.66	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	40,06	9,85	49,91
11.3.67	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	67,26	16,54	83,80
11.3.68	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	59,07	14,53	73,60
11.4	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)					
11.4.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	143,79	35,36	179,15
11.4.2	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	157,31	38,68	195,99
11.4.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	121,52	29,88	151,40
11.4.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	115,99	28,52	144,51
11.4.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	151,68	37,30	188,98
11	DOMOS					
11.5.1	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	626,16	153,97	780,13
11.5.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 8mm	M2	123,86	30,46	154,32
11.5.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 8mm	M2	431,27	108,05	539,32
11.5.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	80,80	19,87	100,67
11.5.5	C1147	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO	M2	527,25	129,05	656,90
11.5.6	C1148	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	418,01	102,79	520,80
11.5.7	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	571,22	140,46	711,68
11.5.8	C1150	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	634,41	156,00	790,41
11.6	OUTROS ELEMENTOS					
11.6.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	27,09	6,66	33,75
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	27,17	6,68	33,85
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	56,27	13,64	70,11
11.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	127,29	31,30	158,59
11.6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	152,86	37,59	190,45
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	56,49	13,69	70,38
11.6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,94	17,94	90,88
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	37,45	9,21	46,66
11.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	146,36	35,99	182,35
11.6.10	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	31,71	7,80	39,51
11.6.11	C3745	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	141,53	34,80	176,33
11.6.12	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	9,04	2,22	11,26
11.6.13	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	101,13	24,87	126,00
11.6.14	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	34,03	8,37	42,40
11.6.15	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,78	21,09	106,87
11.6.16	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	108,03	26,56	134,59
11.6.17	C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	64,56	15,88	80,44
11.6.18	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	50,02	12,30	62,32

11.6.19	C3852	RUFOIALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	147,84	36,35	184,19
11.6.20	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	133,71	32,88	166,59
11.6.21	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	246,52	60,62	307,14
12	IMPERMEABILIZAÇÃO					
12.1	BALDRAMES					
12.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	39,63	9,75	49,38
12.1.2	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TUDOLO	M	36,81	9,05	45,86
12.2	PISOS					
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	7,83	1,93	9,76
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	43,81	10,77	54,58
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	15,33	3,77	19,10
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	33,27	8,18	41,45
12.3	CALHAS					
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	55,72	13,70	69,42
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	32,64	8,03	40,67
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	45,83	11,27	57,10
12.4	COBERTURAS					
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS GALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	130,24	32,03	162,27
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	186,38	45,83	232,21
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	148,88	36,56	185,44
12.4.4	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	55,72	13,70	69,42
12.4.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,07	7,15	36,22
12.5	RESERVATÓRIOS					
12.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	28,72	7,06	35,78
12.5.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	72,95	17,94	90,89
12.5.3	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	77,70	19,11	96,81
12.5.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	15,72	3,87	19,59
12.5.5	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	19,34	4,76	24,10
12.5.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,79	0,69	3,48
12.6	CORTINA					
12.6.1	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm	M2	31,85	7,86	39,71
12.6.2	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP = 1 A 2 cm	M2	39,48	9,71	49,19
12.6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	11,40	2,80	14,20
12.6.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	52,89	13,01	65,90
12.6.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	M2	68,50	21,27	107,77
12.7	OUTROS ELEMENTOS					
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	46,99	11,55	58,54
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	35,18	8,65	43,83



12.7.3	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	7,99	1,96	9,95
12.7.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	35,83	8,81	44,64
12.7.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	54,59	13,42	68,01
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	31,41	7,72	39,13
12.7.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	53,02	13,04	66,06
12.7.8	C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2 REFORÇADA C/ TELA	M2	16,43	4,04	20,47
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9962:2014)					
12.8.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	59,39	14,60	73,99
12.8.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	68,74	15,90	84,64
12.8.3	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	63,26	15,56	78,82
12.8.4	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	73,65	18,11	91,76
12.8.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	55,18	13,56	68,74
12.8.6	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	62,47	15,36	77,83
12.8.7	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	59,27	14,57	73,84
12.8.8	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	66,48	16,35	82,83
12.8.9	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	64,82	15,94	80,76
12.8.10	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	74,94	18,43	93,37
12.8.11	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	114,52	28,16	142,68
12.8.12	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	118,53	29,15	147,68
12.8.13	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	122,64	30,16	152,80
12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,00	6,54	33,54
12.8.15	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	28,99	7,03	36,02
13	PROTEÇÃO TÉRMICA					
13.1	ISOLAMENTO DE PAREDES					
13.1.1	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP = 50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	46,20	11,36	57,56
13.1.2	C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP = 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	94,52	23,24	117,76
13.1.3	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP = 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	55,56	13,67	69,23
13.1.4	C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TUJO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	94,47	23,23	117,70
13.2	ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES					
13.2.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP = 20cm	M2	85,84	21,11	106,95
13.2.2	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	81,48	20,04	101,52
13.2.3	C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP = 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	32,05	7,68	39,73
13.2.4	C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP = 5cm	M2	75,72	18,62	94,34
13.2.5	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP = 5cm	M2	29,70	7,30	37,00
13.2.6	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP = 15cm	M2	178,81	43,43	222,24
13.3	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO					
13.3.1	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	46,48	11,43	57,91
13.3.2	C3716	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	65,16	16,02	81,18
14	REVESTIMENTOS					

14.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,18	1,52	7,70
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	10,00	2,46	12,46
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	31,99	7,87	39,86
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,63	7,53	38,16
14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	29,81	7,33	37,14
14.1.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	29,27	7,20	36,47
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	28,87	7,10	35,97
14.1.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	29,19	7,18	36,37
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	38,97	9,58	48,55
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	37,61	9,25	46,86
14.1.11	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	36,80	9,05	45,85
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	36,25	8,91	45,16
14.1.13	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	35,86	8,82	44,68
14.1.14	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	30,84	7,58	38,42
14.1.15	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	31,92	7,85	39,77
14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,73	1,16	5,89
14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,63	1,63	8,26
14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	10,56	2,60	13,16
14.1.19	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 15cm REF. CENT LARG = 5cm	M	18,44	4,53	22,97
14.1.20	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	M	6,82	1,68	8,50
14.1.21	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	6,02	1,48	7,50
14.1.22	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	13,80	3,36	17,19
14.1.23	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	98,71	24,27	122,98
14.1.24	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	M2	35,18	8,65	43,83
14.1.25	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	22,14	5,44	27,58
14.1.26	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	21,79	5,36	27,15
14.1.27	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	22,25	5,47	27,72
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	34,54	8,49	43,03
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	32,84	8,08	40,92
14.1.30	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	31,82	7,82	39,64
14.1.31	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,13	7,65	38,78
14.1.32	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	30,64	7,53	38,17
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	43,26	10,64	53,90
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	41,57	10,22	51,79
14.1.35	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	40,55	9,97	50,52
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	39,86	9,80	49,66
14.1.37	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	39,37	9,66	49,05
14.1.38	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	22,63	5,56	28,19
14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	37,79	9,29	47,08
14.1.40	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	24,67	6,12	30,99
14.1.41	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	83,28	20,48	103,76

14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	17,00	4,18	21,18
14.1.43	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	13,24	3,26	16,50
14.1.44	C2205	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	0,23	0,06	0,29
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
14.2.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO	M2	12,08	2,97	15,05
14.2.2	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	109,15	26,84	135,99
14.2.3	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	107,15	26,35	133,50
14.2.4	C0336	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	51,71	12,72	64,43
14.2.5	C0337	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA	M2	62,57	15,39	77,96
14.2.6	C0338	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	100,84	24,80	125,64
14.2.7	C0339	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	98,61	24,25	122,86
14.2.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ CIMENTO COLANTE	M2	49,84	12,26	62,10
14.2.9	C0341	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ COLA A BASE DE PVA	M2	60,49	14,87	75,36
14.2.10	C0342	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	127,69	31,40	159,09
14.2.11	C0343	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	129,92	31,95	161,87
14.2.12	C0344	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ CIMENTO COLANTE	M2	55,45	13,64	69,09
14.2.13	C0345	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ COLA A BASE DE PVA	M2	67,76	16,66	84,42
14.2.14	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	22,45	5,52	27,97
14.2.15	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	31,42	7,73	39,15
14.2.16	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	102,51	25,21	127,72
14.2.17	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	103,45	25,44	128,89
14.2.18	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	113,64	27,94	141,58
14.2.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	70,93	17,44	88,37
14.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	75,93	18,67	94,60
14.2.21	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	90,17	22,17	112,34
14.2.22	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	79,54	19,56	99,10
14.2.23	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	16,71	4,11	20,82
14.2.24	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	24,42	6,00	30,42
14.2.25	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	126,59	31,13	157,72
14.2.26	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	149,95	36,87	186,82
14.2.27	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	160,85	39,55	200,40
14.2.28	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:8	M2	167,43	41,17	208,60
14.2.29	C1853	PASTILHAS DE PORCELANA C/ CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	127,17	31,27	158,44
14.2.30	C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	127,28	31,30	158,58
14.2.31	C1857	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	23,11	5,68	28,79
14.2.32	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	38,42	9,45	47,87
14.2.33	C1854	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	52,19	12,83	65,02
14.2.34	C1855	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	73,90	18,17	92,07
14.2.35	C1858	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	194,56	47,84	242,40
14.2.36	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA	M2	367,96	97,86	465,82
14.2.37	C1868	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	63,48	15,61	79,09

14.2.38	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	58,53	14,39	72,92
14.2.39	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	23,10	5,68	28,78
14.2.40	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X-1)cm P/ FACHADAS	M	21,45	5,27	26,72
14.2.41	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	221,40	54,44	275,84
14.2.42	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	136,87	33,66	170,53
14.2.43	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	113,41	27,89	141,30
14.2.44	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	156,99	38,60	195,59
14.2.45	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	133,53	32,84	166,37
14.2.46	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,73	2,64	13,37
14.2.47	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,10	1,99	10,09
14.2.48	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,87	1,94	9,81
14.2.49	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,28	3,51	17,79
14.2.50	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,36	2,30	11,66
14.2.51	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,78	2,16	10,94
14.2.52	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,64	4,39	22,03
14.2.53	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,67	2,67	13,34
14.2.54	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,69	2,38	12,07
14.2.55	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	M2	10,15	2,50	12,65
14.2.56	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP = 3mm	M2	9,17	2,25	11,42
14.2.57	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	43,08	10,59	53,67
14.2.58	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	42,69	10,50	53,19
14.2.59	C2223	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	95,25	23,42	118,67
14.2.60	C2224	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP = 35mm	M2	102,04	25,09	127,13
14.2.61	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP = 50mm	M2	123,56	30,38	153,94
14.2.62	C2226	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I "	M2	88,89	21,86	110,75
14.2.63	C2227	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	111,99	27,54	139,53
14.2.64	C2228	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	119,56	29,40	148,96
14.2.65	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	60,14	14,79	74,93
14.2.66	C2213	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm	M2	148,72	36,57	185,29
14.2.67	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	118,85	29,23	148,08
14.2.68	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	M2	25,73	6,33	32,06
14.2.69	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	49,22	12,10	61,32
14.2.70	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	536,47	131,92	668,39
14.2.71	C4126	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	98,93	24,33	123,26
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	12,13	2,96	15,11
14.3.2	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	7,96	1,96	9,92
14.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	11,73	2,88	14,61
14.3.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	36,22	8,91	45,13
14.3.5	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	35,55	8,74	44,29
14.3.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	33,66	8,26	41,94

14.3.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	6,38	32,22
14.3.8	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,01	6,40	32,41
14.3.9	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,76	6,34	32,12
14.3.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,58	6,29	31,87
14.3.11	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,03	6,40	32,43
14.3.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,27	6,21	31,48
14.3.13	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	36,64	9,01	45,65
14.3.14	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	35,30	8,68	43,98
14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	32,90	8,09	40,99
14.4	ACABAMENTOS PARA TETOS					
14.4.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	120,58	29,65	150,23
14.4.2	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,89	25,05	126,93
14.4.3	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	104,66	25,79	130,65
14.4.4	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	71,07	17,48	88,55
14.4.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,87	10,54	53,41
14.4.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,39	13,87	70,26
14.4.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,40	7,48	37,88
14.4.8	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,32	5,98	30,30
14.4.9	C2996	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	140,53	34,56	175,09
14.4.10	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,63	16,63	84,26
14.4.11	C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	93,16	22,91	116,07
14.4.12	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,60	13,67	69,27
14.4.13	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,11	14,78	74,89
14.4.14	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	153,90	37,84	191,74
14.4.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,51	13,40	67,91
14.4.16	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98,50	24,22	122,72
14.4.17	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,67	17,13	86,80
14.4.18	C4470	FORRO PVC - MODULAÇÃO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,73	17,64	89,37
14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	12,02	2,96	14,98
14.4.20	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	15,20	3,74	18,94
14.4.21	C4294	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	15,20	3,74	18,94
14.4.22	C2476	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	10,51	2,58	13,09
15	PISOS					
15.1	PISOS INTERNOS					
15.1.1	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	44,46	10,93	55,39
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	96,19	23,65	119,84
15.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	106,37	26,18	132,53
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	71,57	17,60	89,17
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	85,82	21,10	106,92
15.1.6	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	391,26	96,21	487,47

15.1.7	C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS	M	15,34	3,77	19,11
15.1.8	C1032	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	30,10	8,88	44,98
15.1.9	C1033	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2,5)cm	M	100,17	24,83	124,80
15.1.10	C1034	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	95,96	23,60	119,56
15.1.11	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	130,88	32,18	163,06
15.1.12	C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	74,20	18,25	92,45
15.1.13	C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	53,76	13,22	66,98
15.1.14	C1038	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	81,31	19,99	101,30
15.1.15	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	23,03	5,66	28,69
15.1.16	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	533,73	131,24	664,97
15.1.17	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	305,81	75,15	380,76
15.1.18	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	370,54	91,12	461,66
15.1.19	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	409,51	100,70	510,21
15.1.20	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	1,56	0,38	1,94
15.1.21	C3547	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	90,82	22,36	113,28
15.1.22	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	25,07	6,16	31,23
15.1.23	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	337,72	83,05	420,77
15.1.24	C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	83,70	20,58	104,28
15.1.25	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	120,44	29,62	150,06
15.1.26	C1858	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	202,30	49,75	252,05
15.1.27	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	138,50	34,06	172,56
15.1.28	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	85,20	20,95	106,15
15.1.29	C1870	PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm	M	76,37	18,78	95,15
15.1.30	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	128,91	31,21	158,12
15.1.31	C3016	PEITORIL DE MÁRMORITE	M2	147,41	36,25	183,66
15.1.32	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	46,45	11,42	57,87
15.1.33	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	146,79	36,10	182,89
15.1.34	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	38,59	9,74	49,33
15.1.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	42,95	10,56	53,51
15.1.36	C1918	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	44,80	10,97	55,77
15.1.37	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm.	M2	44,39	10,92	55,31
15.1.38	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	189,44	41,67	231,11
15.1.39	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	M2	115,61	28,43	144,04
15.1.40	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	222,70	54,76	277,46
15.1.41	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	301,16	74,06	375,22
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	82,37	22,71	115,08
15.1.43	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	114,75	28,22	142,97
15.1.44	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	93,18	22,91	116,09
15.1.45	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	524,32	128,93	653,25
15.1.46	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	63,39	15,59	78,98
15.1.47	C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	46,47	11,52	60,39
15.1.48	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	65,41	16,08	81,49

15.1.49	C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	M2	235,12	57,82	292,94
15.1.50	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	69,94	17,20	87,14
15.1.51	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	87,43	21,50	108,93
15.1.52	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm, ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	196,03	48,20	244,23
15.1.53	C1933	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm, ESP=13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	241,71	59,44	301,15
15.1.54	C4066	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,67	3,12	15,79
15.1.55	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	52,42	12,89	65,31
15.1.56	C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	51,14	12,56	63,72
15.1.57	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	129,60	31,87	161,47
15.1.58	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	109,05	26,82	135,87
15.1.59	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	129,17	31,76	160,93
15.1.60	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	149,72	36,82	186,54
15.1.61	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA	M2	44,83	11,02	55,85
15.1.62	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	24,37	5,99	30,36
15.1.63	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	22,34	5,49	27,83
15.1.64	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	21,11	5,19	26,30
15.1.65	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	24,41	6,00	30,41
15.1.66	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	7,45	1,83	9,28
15.1.67	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	4,46	1,10	5,56
15.1.68	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	117,90	28,99	146,89
15.1.69	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	176,63	43,48	220,31
15.1.70	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	7,42	1,82	9,24
15.1.71	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	39,06	9,61	48,70
15.1.72	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	30,38	7,47	37,85
15.1.73	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	27,70	6,81	34,51
15.1.74	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	22,94	5,64	28,58
15.1.75	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	12,42	3,05	15,47
15.1.76	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	20,79	5,11	25,90
15.1.77	C2246	RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	52,65	12,96	65,61
15.1.78	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	21,26	5,23	26,49
15.1.79	C2263	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	7,65	1,93	9,78
15.1.80	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	78,83	19,38	98,21
15.1.81	C2265	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	132,45	32,57	165,02
15.1.82	C2266	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	M	56,61	13,92	70,53
15.1.83	C2267	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	93,94	23,10	117,04
15.1.84	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	149,97	36,88	186,85
15.1.85	C2268	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	54,50	13,40	67,90
15.1.86	C2269	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	86,33	21,72	110,05
15.1.87	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	322,40	79,28	401,68
15.1.88	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	184,07	47,72	241,79
15.1.89	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	156,15	38,40	194,55
15.1.90	C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)	M2	75,20	18,49	93,69

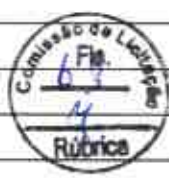
15.1.91	C2314	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 8,01mm <= ESP <= 10mm	M2	93,15	22,91	116,06
15.2	PISOS EXTERNOS				0,00	
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	278,68	88,03	344,89
15.2.2	C1596	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	114,46	28,15	142,61
15.2.3	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP.DE 3cm	M2	125,12	30,77	155,89
15.2.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	51,63	12,70	64,33
15.2.5	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	145,70	35,83	181,53
15.2.6	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	145,70	35,83	181,53
15.2.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	232,57	57,19	289,76
15.2.8	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00 jm	M2	48,96	12,04	61,00
15.2.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	75,69	18,81	94,30
15.2.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	100,28	24,66	124,94
15.2.11	C1895	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP = 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	117,36	28,86	146,22
15.2.12	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,83	10,04	50,87
15.2.13	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	48,96	11,55	58,50
15.2.14	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X5)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	52,44	12,89	65,33
15.2.15	C4919	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	47,86	11,77	59,63
15.2.16	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	59,93	14,74	74,67
15.2.17	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	58,38	16,81	65,19
15.2.18	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	M2	161,10	39,61	200,71
15.2.19	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	46,96	11,30	57,26
15.2.20	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	48,95	11,89	60,24
15.2.21	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	61,10	15,02	76,12
15.2.22	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	82,97	20,40	103,37
15.2.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	65,60	21,05	106,65
15.2.24	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	79,56	19,56	99,12
15.2.25	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	99,68	24,51	124,19
15.2.26	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00)m JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	M2	87,36	21,48	108,84
15.2.27	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	M2	72,38	17,80	90,18
15.2.28	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP = 7cm	M2	71,56	17,60	89,16
15.2.29	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	9,60	2,36	11,96
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO					
16.1.1	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	4,82	1,19	6,01
16.1.2	C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	5,97	1,47	7,44
16.1.3	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	9,76	2,40	12,16
16.1.4	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	12,95	3,18	16,13
16.1.5	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	15,45	3,80	19,25
16.1.6	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	18,53	4,56	23,09
16.1.7	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	23,50	5,78	29,28
16.1.8	C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	27,85	6,85	34,70

16.1.8	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 400mm	M	32,20	7,92	40,12
16.1.10	C0317	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 450mm	M	40,70	10,01	50,71
16.1.11	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 500mm	M	49,76	12,24	62,00
16.1.12	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 600mm	M	60,90	14,98	75,88
16.1.13	C0321	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 700mm	M	74,02	18,20	92,22
16.1.14	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 800mm	M	77,26	19,00	96,26
16.1.15	C0324	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 900mm	M	98,62	24,25	122,87
16.1.16	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 1000mm	M	115,89	28,50	144,39
16.1.17	C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 1100mm	M	132,18	32,50	164,68
16.1.18	C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo, JE DN 1200mm	M	151,74	37,31	189,05
16.1.19	C0475	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	92,79	22,62	115,41
16.1.20	C0476	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	118,47	29,13	147,60
16.1.21	C0477	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	346,81	85,28	432,09
16.1.22	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	148,13	36,43	184,56
16.1.23	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	55,80	13,72	69,52
16.1.24	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	135,39	33,29	168,68
16.1.25	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	172,48	42,41	214,89
16.1.26	C1535	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	253,65	62,37	316,02
16.1.27	C1538	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	455,63	112,04	567,67
16.1.28	C1534	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")	UN	175,81	43,23	219,04
16.1.29	C1539	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")	UN	108,88	26,72	135,60
16.1.30	C1565	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO, J. E. D=100X100mm (4"X4")	UN	549,67	135,16	684,83
16.1.31	C1679	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	124,63	30,65	155,28
16.1.32	C1680	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	151,47	37,25	188,72
16.1.33	C1681	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	281,55	69,23	350,78
16.1.34	C1682	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	178,06	43,76	221,84
16.1.35	C1683	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	71,50	17,58	89,08
16.1.36	C1684	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	85,44	21,01	106,45
16.1.37	C1685	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	204,16	50,20	254,36
16.1.38	C1686	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6")	UN	261,81	64,38	326,19
16.1.39	C1938	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	58,35	14,35	72,70
16.1.40	C1939	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	74,47	18,31	92,78
16.1.41	C1940	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	118,94	29,25	148,19
16.1.42	C1941	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	190,43	47,59	238,02
16.1.43	C2415	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")	UN	185,19	45,54	230,73
16.1.44	C2416	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	226,65	55,73	282,38
16.1.45	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	UN	256,17	62,99	319,16
16.1.46	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	277,77	68,30	346,07
16.1.47	C2419	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	293,01	72,05	365,06
16.1.48	C2417	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")	UN	307,33	75,57	382,90
16.1.49	C2420	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	427,52	105,13	532,65
16.1.50	C2421	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	UN	473,68	118,47	592,15
16.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					

16.2.1	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"	M	31,98	7,86	39,84
16.2.2	C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"	M	48,79	12,00	60,79
16.2.3	C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"	M	56,91	14,49	73,40
16.2.4	C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"	M	70,59	17,36	87,95
16.2.5	C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"	M	72,15	17,74	89,89
16.2.6	C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"	M	91,53	22,51	114,04
16.2.7	C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"	M	106,59	26,21	132,80
16.2.8	C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"	M	131,52	32,34	163,86
16.2.9	C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"	M	147,84	36,35	184,19
16.2.10	C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"	M	216,49	53,23	269,72
16.2.11	C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"	M	274,42	67,48	341,90
16.2.12	C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	74,68	18,36	93,04
16.2.13	C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	93,37	22,96	116,33
16.2.14	C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	109,47	26,92	136,39
16.2.15	C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	130,85	32,16	163,03
16.2.16	C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	137,87	33,90	171,77
16.2.17	C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	147,75	36,33	184,08
16.2.18	C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	165,29	40,64	205,93
16.2.19	C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	190,42	46,82	237,24
16.2.20	C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	252,06	61,98	314,04
16.2.21	C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	262,60	64,57	327,17
16.2.22	C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	286,54	70,46	357,00
16.2.23	C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	357,97	88,02	445,99
16.2.24	C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	360,87	95,11	456,98
16.2.25	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	417,98	102,78	520,76
16.2.26	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	456,71	112,30	569,01
16.2.27	C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	523,92	128,83	652,75
16.2.28	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	644,38	158,45	802,83
16.2.29	C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	751,30	184,74	936,04
16.2.30	C4875	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"	M	13,58	3,34	16,92
16.2.31	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	18,68	4,59	23,27
16.2.32	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	23,04	5,67	28,71
16.2.33	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1 1/2"	UN	32,09	7,89	39,98
16.2.34	C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=19mm (1/2") À 25mm (1")	UN	6,82	1,68	8,50
16.2.35	C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	15,80	3,89	19,69
16.2.36	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	38,87	9,56	48,43
16.2.37	C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	91,13	22,41	113,54
16.2.38	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	38,87	9,56	48,43
16.2.39	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	64,57	15,88	80,45
16.2.40	C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	102,84	25,29	128,13
16.2.41	C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	139,18	34,22	173,40
16.2.42	C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	147,47	36,26	183,73
16.2.43	C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	155,75	38,30	194,05

16.2.44	C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	165,64	40,73	206,37
16.2.45	C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	174,82	42,99	217,81
16.2.46	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	20,07	4,94	25,01
16.2.47	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	22,67	5,57	28,24
16.2.48	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,99	6,54	33,53
16.2.49	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	44,38	10,91	55,29
16.2.50	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	50,49	12,42	62,91
16.2.51	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	63,81	15,64	79,25
16.2.52	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	96,19	24,14	122,33
16.2.53	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	126,31	31,06	157,37
16.2.54	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	220,86	54,31	275,19
16.2.55	C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	310,83	76,43	387,26
16.2.56	C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	733,68	180,41	914,09
16.2.57	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	UN	23,64	5,81	29,45
16.2.58	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	43,68	10,74	54,42
16.2.59	C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")	UN	110,99	27,29	138,28
16.2.60	C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	38,85	9,55	48,40
16.2.61	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	54,80	13,48	68,28
16.2.62	C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	83,89	20,63	104,52
16.2.63	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	83,89	20,63	104,52
16.2.64	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	190,57	46,86	237,43
16.2.65	C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	190,57	46,86	237,43
16.2.66	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	23,04	5,67	28,71
16.2.67	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	28,49	6,51	35,00
16.2.68	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	167,79	45,18	212,97
16.2.69	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	490,45	120,80	611,05
16.2.70	C1384	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	21,29	5,24	26,53
16.2.71	C1385	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	21,04	5,17	26,21
16.2.72	C1386	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	44,68	10,99	55,67
16.2.73	C1382	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	44,25	10,88	55,13
16.2.74	C1387	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	88,28	21,95	110,23
16.2.75	C1388	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	88,79	21,83	110,62
16.2.76	C1383	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	166,73	41,00	207,73
16.2.77	C3645	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	233,57	57,43	291,00
16.2.78	C3644	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	336,48	82,74	419,22
16.2.79	C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	183,47	40,20	223,67
16.2.80	C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	188,77	46,42	235,19
16.2.81	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	14,65	3,60	18,25
16.2.82	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	28,14	6,92	35,06
16.2.83	C1060	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	93,49	22,99	116,48
16.2.84	C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	154,37	37,96	192,33
16.2.85	C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X60mm	UN	154,37	37,96	192,33
16.2.86	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	154,37	37,96	192,33

16.2.87	C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	154,37	37,98	192,33
16.2.88	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	60,92	14,98	75,90
16.2.89	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	74,72	18,37	93,09
16.2.90	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	98,84	24,30	123,14
16.2.91	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	89,77	22,07	111,84
16.2.92	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	119,37	28,35	148,72
16.2.93	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	185,09	40,60	205,69
16.2.94	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	33,92	8,34	42,26
16.2.95	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	27,12	6,67	33,79
16.2.96	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	63,19	15,54	78,73
16.2.97	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	133,57	32,84	166,41
16.2.98	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	14,19	3,49	17,68
16.2.99	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	14,19	3,49	17,68
16.2.100	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	31,10	7,65	38,75
16.2.101	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	31,10	7,65	38,75
16.2.102	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	64,99	15,98	80,97
16.2.103	C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	105,53	25,95	131,48
16.2.104	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	11,68	2,87	14,55
16.2.105	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	25,82	6,35	32,17
16.2.106	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	55,43	13,83	69,08
16.2.107	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	55,43	13,83	69,08
16.2.108	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	124,87	30,71	155,58
16.2.109	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	34,07	8,38	42,45
16.2.110	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	34,07	8,38	42,45
16.2.111	C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	34,11	8,39	42,50
16.2.112	C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	47,92	11,78	59,70
16.2.113	C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	44,38	10,91	55,29
16.2.114	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	11,39	2,80	14,19
16.2.115	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	18,40	4,52	22,92
16.2.116	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	45,14	11,10	56,24
16.2.117	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	99,21	24,40	123,61
16.2.118	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	20,26	4,98	25,24
16.2.119	C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	20,86	5,13	25,99
16.2.120	C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	33,20	8,16	41,36
16.2.121	C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	34,23	8,42	42,65
16.2.122	C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	101,35	24,92	126,27
16.2.123	C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	131,49	32,33	163,82
16.2.124	C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	160,65	39,50	200,15
16.2.125	C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	24,17	5,94	30,11
16.2.126	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	27,18	6,68	33,86
16.2.127	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	33,36	8,20	41,56
16.2.128	C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	53,87	13,25	67,12
16.2.129	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	60,53	14,88	75,41



16.2.130	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	78,68	19,42	98,40
16.2.131	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	129,53	31,85	161,38
16.2.132	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	161,79	39,78	201,57
16.2.133	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	277,34	68,20	345,54
16.2.134	C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	384,58	94,57	479,15
16.2.135	C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	840,31	206,63	1.046,94
16.2.136	C2364	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	28,81	7,08	35,89
16.2.137	C2365	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	57,04	14,03	71,07
16.2.138	C2366	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	137,22	33,74	170,96
16.2.139	C2367	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	322,44	79,29	401,73
16.2.140	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	24,86	6,11	30,97
16.2.141	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	39,36	9,68	49,04
16.2.142	C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	46,12	11,34	57,46
16.2.143	C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	65,68	16,20	82,08
16.2.144	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	129,97	31,96	161,93
16.2.145	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	71,72	17,64	89,36
16.2.146	C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	174,39	42,88	217,27
16.2.147	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	28,18	6,93	35,11
16.2.148	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	34,15	8,40	42,55
16.2.149	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	48,36	11,40	57,76
16.2.150	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	61,58	15,14	76,72
16.2.151	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	73,00	17,95	90,95
16.2.152	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	99,48	24,46	123,96
16.2.153	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	120,20	29,56	149,76
16.2.154	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	156,22	38,41	194,63
16.2.155	C2565	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	208,73	50,83	257,56
16.2.156	C2566	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	292,58	71,94	364,50
16.2.157	C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	322,47	79,30	401,77
16.2.158	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	54,75	13,46	68,21
16.2.159	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	66,06	16,25	82,33
16.2.160	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	91,43	22,48	113,91
16.2.161	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	106,36	26,65	136,01
16.2.162	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	121,19	29,80	150,99
16.2.163	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	M	159,15	39,13	198,28
16.2.164	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	190,63	46,88	237,51
16.2.165	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	228,91	56,29	285,20
16.2.166	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=100mm (4")	M	294,65	72,45	367,10
16.2.167	C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=125mm (5")	M	407,76	100,27	508,03
16.2.168	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=150mm (6")	M	444,05	109,19	553,24
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
16.3.1	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ SIFÃO METAL PVC P/ ESGOTO. D=40mm	UN	8,41	2,07	10,48
16.3.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	6,64	1,63	8,27
16.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,25	1,05	5,30



16.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	5,12	1,26	6,38
16.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,70	2,14	10,84
16.3.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	9,49	2,33	11,82
16.3.7	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	15,88	3,90	19,78
16.3.8	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	22,45	5,52	27,97
16.3.9	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	31,65	7,76	39,43
16.3.10	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	11,49	2,83	14,32
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	13,92	3,42	17,34
16.3.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	19,42	4,78	24,20
16.3.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	34,73	8,54	43,27
16.3.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	35,20	8,66	43,86
16.3.15	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	50,78	12,48	63,27
16.3.16	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	149,89	36,66	186,75
16.3.17	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	205,96	50,65	256,61
16.3.18	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	289,67	71,23	360,90
16.3.19	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	52,27	12,85	65,12
16.3.20	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	137,02	33,69	170,71
16.3.21	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	1,76	0,43	2,19
16.3.22	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1,94	0,48	2,42
16.3.23	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	2,30	0,57	2,87
16.3.24	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	3,07	0,75	3,82
16.3.25	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	M	3,89	0,96	4,85
16.3.26	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4,43	1,09	5,52
16.3.27	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	5,78	1,42	7,20
16.3.28	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	7,50	1,84	9,34
16.3.29	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	9,19	2,26	11,45
16.3.30	C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	M	10,21	2,51	12,72
16.3.31	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	11,59	2,84	14,40
16.3.32	C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm	M	13,34	3,28	16,62
16.3.33	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	15,42	3,79	19,21
16.3.34	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	1,06	0,27	1,35
16.3.35	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,40	0,34	1,74
16.3.36	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,40	0,34	1,74
16.3.37	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	1,43	0,35	1,78
16.3.38	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,43	0,35	1,78
16.3.39	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	2,15	0,53	2,68
16.3.40	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	10,74	2,64	13,38
16.3.41	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	4,39	1,08	5,47
16.3.42	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)	UN	6,36	1,57	7,95
16.3.43	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	6,46	1,59	8,05
16.3.44	C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	9,75	2,40	12,15
16.3.45	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	9,84	2,42	12,26
16.3.46	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	10,01	2,46	12,47



16.3.47	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	10,58	2,60	13,19
16.3.48	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	11,53	2,84	14,37
16.3.49	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	11,82	2,91	14,73
16.3.50	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	11,70	2,88	14,58
16.3.51	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	18,18	4,47	22,63
16.3.52	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	18,20	4,48	22,88
16.3.53	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	19,92	4,90	24,82
16.3.54	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	27,35	6,73	34,08
16.3.55	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	29,18	7,18	36,36
16.3.56	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X80mm)	UN	34,64	8,52	43,16
16.3.57	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	28,80	7,03	35,63
16.3.58	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	20,83	5,12	25,95
16.3.59	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	37,92	9,32	47,24
16.3.60	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	85,98	21,14	107,12
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	48,55	11,94	60,49
16.3.62	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD	UN	5,65	1,39	7,04
16.3.63	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	9,17	2,25	11,42
16.3.64	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD	UN	13,70	3,37	17,07
16.3.65	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	7,13	1,75	8,88
16.3.66	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	10,34	2,54	12,88
16.3.67	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	14,94	3,67	18,61
16.3.68	C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	4,62	1,14	5,76
16.3.69	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,23	1,29	6,52
16.3.70	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,71	1,65	8,36
16.3.71	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,77	3,63	18,40
16.3.72	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	15,11	3,72	18,83
16.3.73	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	26,50	6,52	33,02
16.3.74	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	32,40	7,97	40,37
16.3.75	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	49,27	12,12	61,39
16.3.76	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	2,72	0,67	3,39
16.3.77	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,93	0,72	3,65
16.3.78	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,77	0,93	4,70
16.3.79	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,42	1,58	8,00
16.3.80	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,67	2,38	12,05
16.3.81	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	13,11	3,22	16,33
16.3.82	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	22,35	5,50	27,85
16.3.83	C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	46,35	11,40	57,75
16.3.84	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	73,10	17,98	91,08
16.3.85	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	7,40	1,82	9,22
16.3.86	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	7,63	1,88	9,51
16.3.87	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	8,92	2,19	11,11
16.3.88	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	15,16	3,73	18,89
16.3.89	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	15,77	3,88	19,65

