

**CARTA DE PROPOSTA
 PROPOSTA READEQUADA**
A Prefeitura Municipal de Ibiapina

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 018/2021 – SRP

DATA 22/07/2021

MANDACARU CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREFEITO BETO LIRA, SN – MASSAPE/CE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ORÇADO ESTIMADO	DESCONTO PERCENTUAL %	% DESCONTO POR EXTENSO	VALOR ESTIMADO MENOS % DESCONTO
4	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 DO BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VÍRGULA 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 DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL.	R\$ 200.000,00	18,70%	DEZOITO E SETENTA POR CENTO	R\$ 162.600,00
6	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 DO BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VÍRGULA 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	R\$ 150.000,00	16,60%	DEZESSEIS E SESENTA POR CENTO	R\$ 125.100,00


CAROLINE S. DE SOUSA
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 608.831.313-71


Fco. Antônio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

	AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL.				
7	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 DO BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VÍRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICOS PERTENCENTES A SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.	R\$ 200.000,00	18,80%	DOZE E MEIO POR CENTO	R\$ 162.400,00
Quatrocentos e Cinquenta Mil e Cem Reais					R\$ 450.100,00

Valor Global de R\$ 450.100,00 (Quatrocentos e Cinquenta Mil e Cem Reais)

Prazo de entrega máximo: 02 (duas) horas no sistema
 Validade da proposta: 90 (noventa) dias

Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Massape, 22 de JULHO de 2021


 CAROLINE SILVA DE SOUSA
 REPRESENTANTE
 CAROLINE S. DE SOUSA
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 606.831.313-11


 FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
 ENG.CIVIL- CREA 8806D

Ao Município de Ibiapina-CE
 Comissão Permanente de Licitações
 Ref.: Edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 018/2021 - SRP

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

Ao Município de Ibiapina-CE
Comissão Permanente de Licitações
Ref.: Edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 018/2021 - SRP

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
III - IMPOSTOS		
	CÓFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37 %

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

ORÇAMENTO LOTE 4

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	DESCONTO%
1		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1		SONDAGENS					
1.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	374,57	92,11	466,67	
1.1.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	479,04	117,79	596,83	18,70%
1.1.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	614,38	151,08	765,45	18,70%
1.1.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	266,18	65,45	331,63	18,70%
1.1.5	C0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,36	0,09	0,45	18,70%
1.1.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM	UN	798,53	196,36	994,89	18,70%
1.1.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	797,82	196,18	994,01	18,70%
1.1.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	191,15	47,00	238,16	18,70%
1.1.9	C2290	SONDAEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	44,32	10,90	55,22	18,70%
1.1.10	C3955	SONDAEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	249,32	61,31	310,63	18,70%
1.2		CADASTRO					18,70%
1.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,14	0,28	1,42	18,70%
1.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,20	0,54	2,75	18,70%
1.2.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	34,86	8,57	43,43	18,70%
1.2.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,88	0,22	1,09	18,70%
1.2.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,31	0,32	1,63	18,70%
1.2.6	C3959	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	21,75	5,35	27,10	18,70%
1.2.7	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	8,15	2,01	10,16	18,70%
1.2.8	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	7,19	1,77	8,95	18,70%
1.2.9	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	6,16	1,52	7,70	18,70%
1.2.10	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	7,11	1,75	8,86	18,70%
1.2.11	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADRA	56,24	13,83	70,06	18,70%
1.2.12	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADRA	39,80	9,79	49,58	18,70%


 Fco Almeida Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

1.3	PROJETOS							18,70%
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	23,24	5,72	28,96		18,70%
				0,00				18,70%
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	14,41	3,54	17,95		18,70%
				0,00				18,70%
1.3.3	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	21,75	5,35	27,10		18,70%
1.3.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	21,75	5,35	27,10		18,70%
1.3.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	21,75	5,35	27,10		18,70%
1.3.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	21,75	5,35	27,10		18,70%
1.4	PREPARAÇÃO DO TERRENO							18,70%
1.4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	0,98	0,24	1,22		18,70%
1.4.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,15	0,04	0,19		18,70%
				0,00				18,70%
1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,16	0,78	3,94		18,70%
1.4.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	303,41	74,61	378,02		18,70%
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							18,70%
1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	680,47	167,33	847,80		18,70%
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	551,94	135,72	687,66		18,70%
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	213,15	52,41	265,57		18,70%
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	96,59	23,75	120,34		18,70%
1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	4.322,56	1.062,92	5.385,48		18,70%
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	7.237,17	1.779,62	9.016,79		18,70%
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	11.480,63	2.823,09	14.303,72		18,70%
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	15.662,84	3.851,49	19.514,33		18,70%
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	21.496,59	5.286,01	26.782,60		18,70%
1.5.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,90	0,47	2,37		18,70%
				0,00				18,70%
1.5.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,97	0,73	3,70		18,70%
				0,00				18,70%
1.5.12	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1.897,72	466,65	2.364,37		18,70%
1.5.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	815,34	200,49	1.015,83		18,70%

1.5.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	167,48	41,18	208,66	18,70%
1.5.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.063,57	261,53	1.325,10	18,70%
1.5.16	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2.266,37	557,05	2.822,42	18,70%
1.5.17	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,90	0,47	2,37	18,70%
1.5.18	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,97	0,73	3,70	18,70%
				0,00			18,70%
1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	283,57	69,73	353,30	18,70%
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	123,15	30,28	153,43	18,70%
1.5.21	C2936	REFEITÓRIOS	M2	230,45	56,67	287,12	18,70%
1.5.22	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	172,00	42,29	214,29	18,70%
1.5.23	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	74,51	18,32	92,83	18,70%
				0,00			18,70%
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	125,15	30,78	155,93	18,70%
				0,00			18,70%
1.5.25	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3." C/ABERTURA E PORTÃO	M2	81,38	20,01	101,39	18,70%
1.5.26	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3." SOBREPOSTAS	M2	68,54	16,85	85,40	18,70%
1.6	ALUGUEL DE CONTAINER						18,70%
1.6.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	510,18	125,45	635,64	18,70%
1.6.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	741,67	182,38	924,04	18,70%
				0,00			18,70%
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	816,30	200,73	1.017,03	18,70%
				0,00			18,70%
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	698,69	172,05	871,75	18,70%
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA			0,00			18,70%
1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,95	1,22	6,17	18,70%
1.7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	387,40	95,26	482,66	18,70%
1.7.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,21	0,05	0,26	18,70%
1.7.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,20	0,05	0,24	18,70%
1.7.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,36	0,09	0,53	18,70%

1.7.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,41	0,10		18,70%
1.7.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,26	0,31	1,59	18,70%
1.7.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,74	0,43	2,17	18,70%
1.7.9	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,30	0,81	4,11	18,70%
1.8	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18,70%
1.8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	127,63	31,38	159,02	18,70%
1.8.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	65,96	21,14	107,13	18,70%
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	42,99	10,57	53,56	18,70%
1.8.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	16,02	3,94	19,95	18,70%
1.8.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	8,60	2,12	10,72	18,70%
1.8.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3,59	0,88	4,47	18,70%
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,03	5,91	29,94	18,70%
1.8.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	368,02	90,50	458,52	18,70%
1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	186,30	45,81	232,11	18,70%
1.8.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	22,93	5,64	28,56	18,70%
1.8.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	21,09	5,19	26,28	18,70%
1.8.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	26,50	6,52	33,01	18,70%
1.8.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	19,92	4,90	24,82	18,70%
1.8.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	24,19	5,95	30,13	18,70%
1.8.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	10,75	2,64	13,39	18,70%
1.8.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	4,59	1,13	5,72	18,70%
1.8.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,70	0,66	3,36	18,70%
1.8.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	7,16	1,76	8,92	18,70%
1.8.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	4,59	1,13	5,72	18,70%
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	14,27	3,51	17,78	18,70%
1.8.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	15,23	3,74	18,97	18,70%
1.8.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	186,30	45,81	232,11	18,70%
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,03	2,47	12,50	18,70%

1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,06	4,93		18,70%
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,63	4,58	23,22	18,70%
1.8.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	12,64	3,11	15,75	18,70%
1.8.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba	M2	13,79	3,39	17,18	18,70%
1.8.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	18,39	4,52	22,91	18,70%
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,19	9,39	47,59	18,70%
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,16	1,76	8,92	18,70%
1.8.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	35,83	8,81	44,64	18,70%
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	35,83	8,81	44,64	18,70%
1.8.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	35,83	8,81	44,64	18,70%
1.8.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	41,35	10,17	51,52	18,70%
1.8.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	11,46	2,82	14,28	18,70%
1.8.36	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	18,63	4,58	23,22	18,70%
1.8.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,22	0,05	0,27	18,70%
1.8.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	6,33	1,56	0,34	18,70%
				0,00	0,00		18,70%
1.8.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	21,07	5,18	26,25	18,70%
1.8.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	343,94	84,57	428,51	18,70%
1.8.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	101,14	24,87	126,01	18,70%
1.8.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,32	0,08	0,40	18,70%
1.8.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2,53	0,62	3,15	18,70%
1.8.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	3,79	0,93	4,72	18,70%
1.8.45	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	10,08	2,48	12,56	18,70%
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,06	1,24	15,45	18,70%
				0,00			18,70%
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	59,06	14,52	73,58	18,70%
1.8.48	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,16	0,78	3,94	18,70%
1.8.49	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	29,67	7,29	36,96	18,70%
1.8.50	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,16	1,76	8,92	18,70%
1.8.51	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,90	1,45	7,35	18,70%

1.8.52	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,16	1,76	6,92	18,70%
1.8.53	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,16	1,76	8,92	18,70%
1.8.54	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	21,71	5,34	27,04	18,70%
1.8.55	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	8,22	2,02	10,24	18,70%
1.8.56	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	8,60	2,12	10,72	18,70%
1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,59	1,87	9,45	18,70%
1.8.58	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	12,64	3,11	15,75	18,70%
1.8.59	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,33	1,56	7,88	18,70%
1.8.60	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	8,01	1,97	9,98	18,70%
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,46	2,82	14,28	18,70%
1.8.62	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	5,74	1,41	7,15	18,70%
1.8.63	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	7,11	1,75	8,85	18,70%
1.8.64	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	7,79	1,92	9,70	18,70%
1.8.65	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	8,47	2,08	10,55	18,70%
1.8.66	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	11,49	2,82	14,31	18,70%
1.8.67	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	15,86	3,90	19,76	18,70%
1.8.68	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	18,59	4,57	23,17	18,70%
1.8.69	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	24,33	5,96	30,32	18,70%
1.8.70	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	24,28	5,97	30,26	18,70%
1.8.71	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	30,86	7,59	38,45	18,70%
1.8.72	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	40,47	9,95	50,42	18,70%
1.8.73	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	52,11	12,81	64,93	18,70%
1.8.74	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	74,88	18,41	93,29	18,70%
1.8.75	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	128,24	31,53	159,78	18,70%
1.8.76	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	181,40	44,61	226,00	18,70%
1.8.77	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	265,16	65,20	330,36	18,70%
1.8.78	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	1,89	0,47	2,36	18,70%
1.8.79	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	2,25	0,55	2,81	18,70%



1.8.80	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	3,02	0,74		18,70%
1.8.81	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	3,76	0,93	4,71	18,70%
1.8.82	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	4,33	1,07	5,40	18,70%
1.8.83	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	5,66	1,39	7,05	18,70%
1.8.84	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	6,47	1,59	8,06	18,70%
1.8.85	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	9,02	2,22	11,23	18,70%
1.8.86	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	9,99	2,46	12,45	18,70%
1.8.87	C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	11,29	2,78	14,07	18,70%
1.8.88	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	4,63	1,14	5,76	18,70%
1.8.89	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM	M	5,61	1,38	6,99	18,70%
1.8.90	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	9,25	2,28	11,53	18,70%
1.8.91	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	12,75	3,13	15,88	18,70%
1.8.92	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	14,68	3,61	18,29	18,70%
1.8.93	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	18,11	4,45	22,56	18,70%
1.8.94	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	22,93	5,64	28,57	18,70%
1.8.95	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	27,26	6,70	33,96	18,70%
1.8.96	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	31,24	7,68	38,92	18,70%
1.8.97	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	39,64	9,80	49,63	18,70%
1.8.98	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	48,33	11,89	60,22	18,70%
1.8.99	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	55,81	13,72	69,54	18,70%
1.8.100	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	72,32	17,78	90,11	18,70%
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	31,20	7,67	38,88	18,70%
1.9	TRÂNSITO E SEGURANÇA						18,70%
1.9.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	282,51	64,55	327,06	18,70%
1.9.2	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	9,50	2,34	11,84	18,70%
1.9.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	35,45	8,72	44,16	18,70%
1.9.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,37	2,55	12,92	18,70%
1.9.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4,16	1,02	5,19	18,70%

1.9.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,09	0,51	1,58	18,70%
1.9.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	5,69	1,40	7,09	18,70%
1.9.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	3,83	0,94	4,77	18,70%
				0,00			18,70%
2	MOVIMENTO DE TERRA						18,70%
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						18,70%
2.1.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,21	7,92	40,13	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.2	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)	M3	143,11	35,19	178,30	18,70%
2.1.3	C1283	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	274,03	67,38	341,41	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.4	C1280	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	291,10	71,58	362,68	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.5	C1281	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	308,17	75,78	383,95	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.6	C1282	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	325,23	79,97	405,21	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.7	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	213,05	52,39	265,43	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.8	C1284	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	230,57	56,70	287,27	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.9	C1285	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	248,09	61,00	309,09	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.10	C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	265,62	65,31	330,93	18,70%
				0,00			18,70%
2.1.11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,04	9,11	46,15	18,70%
2.1.12	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	44,12	10,85	54,97	18,70%
2.1.13	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	51,20	12,59	63,79	18,70%
2.1.14	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	59,04	14,52	73,56	18,70%
2.1.15	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1,94	0,48	2,42	18,70%
2.1.16	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,24	0,55	2,79	18,70%
2.1.17	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	2,74	0,67	3,41	18,70%
2.1.18	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	3,25	0,80	4,05	18,70%
2.1.19	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	4,07	1,00	5,06	18,70%
				0,00			18,70%

2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL						18,70%
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4,50	1,11	5,60	18,70%
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	5,13	1,51	7,64	18,70%
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	32,47	7,98	40,46	18,70%
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	8,22	2,02	10,24	18,70%
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	35,11	8,63	43,74	18,70%
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						18,70%
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,76	4,37	22,13	18,70%
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,50	4,55	23,05	18,70%
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,80	3,64	18,45	18,70%
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,77	0,68	3,45	18,70%
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,96	0,73	3,69	18,70%
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,62	0,64	3,26	18,70%
2.3.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	0,81	0,20	1,01	18,70%
2.3.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	3,51	0,86	4,38	18,70%
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,90	0,96	4,86	18,70%
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,52	4,80	24,32	18,70%
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	23,42	5,76	29,18	18,70%
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	35,14	8,64	43,78	18,70%
2.3.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	31,61	7,77	39,38	18,70%
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	39,19	9,64	48,83	18,70%
2.3.15	C2635	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	51,83	12,74	64,57	18,70%
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	22,76	5,60	28,36	18,70%
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	54,35	13,37	67,72	18,70%
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						18,70%
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4,74	1,17	5,91	18,70%
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6,75	1,66	8,43	18,70%
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	7,47	1,84	9,31	18,70%

2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	7,89	1,94	9,84	18,70%
2.4.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	8,67	2,13	10,81	18,70%
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	9,13	2,25	11,38	18,70%
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	9,31	2,29	11,60	18,70%
2.4.8	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	10,07	2,48	12,55	18,70%
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	10,46	2,57	13,04	18,70%
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	11,19	2,75	13,94	18,70%
2.4.11	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	11,60	2,85	14,45	18,70%
2.4.12	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	11,92	2,93	14,85	18,70%
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	13,69	3,37	17,06	18,70%
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	15,24	3,75	18,98	18,70%
2.4.15	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	8,92	2,19	11,11	18,70%
2.4.16	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	9,28	2,28	11,57	18,70%
2.4.17	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	10,31	2,53	12,84	18,70%
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	10,76	2,64	13,40	18,70%
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	11,24	2,76	14,00	18,70%
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	12,00	2,95	14,95	18,70%
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	12,45	3,06	15,51	18,70%
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	12,89	3,17	16,06	18,70%
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	13,84	3,40	17,24	18,70%
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	14,27	3,51	17,78	18,70%
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	14,64	3,60	18,24	18,70%
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	16,34	4,02	20,36	18,70%
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	18,22	4,48	22,70	18,70%
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	31,99	7,67	39,66	18,70%
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	36,72	9,03	45,75	18,70%
2.4.30	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	36,88	9,07	45,95	18,70%
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	37,33	9,18	46,51	18,70%

2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	37,98	9,52	47,32	18,70%
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	39,54	9,72	49,26	18,70%
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	40,17	9,88	50,05	18,70%
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	40,45	9,95	50,40	18,70%
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	41,89	10,30	52,20	18,70%
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	42,50	10,45	52,96	18,70%
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	43,04	10,58	53,62	18,70%
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	43,65	10,73	54,38	18,70%
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	45,01	11,07	56,08	18,70%
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	47,41	11,66	59,06	18,70%
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	49,12	12,08	61,20	18,70%
2.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						18,70%
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	613,25	150,80	764,04	18,70%
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	687,21	168,99	856,20	18,70%
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	415,41	102,15	517,56	18,70%
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	139,99	34,42	174,41	18,70%
2.5.5	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	585,04	143,86	836,61	18,70%
				0,00			18,70%
2.5.6	C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	654,46	160,93	815,39	18,70%
				0,00			18,70%
2.5.7	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	328,23	80,71	408,94	18,70%
				0,00			18,70%
2.5.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	48,32	11,88	60,21	18,70%
				0,00			18,70%
2.5.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	182,03	44,76	226,79	18,70%
				0,00			18,70%
2.5.10	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA.	M3	58,54	14,39	72,93	18,70%
2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,50	8,24	41,74	18,70%
2.5.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	44,25	10,86	55,13	18,70%
2.5.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	51,83	12,74	64,57	18,70%
2.5.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	60,68	14,92	75,60	18,70%

2.5.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,25	10,88	55,13	18,70%
2.5.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	66,88	16,45	83,32	18,70%
2.5.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	89,50	22,01	111,51	18,70%
2.5.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	112,26	27,60	139,86	18,70%
2.5.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,05	1,49	7,54	18,70%
2.5.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	7,99	1,97	9,96	18,70%
2.5.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	10,60	2,61	13,21	18,70%
2.5.22	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	32,19	7,92	40,11	18,70%
2.5.23	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,40	3,54	17,94	18,70%
2.5.24	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	20,89	5,14	26,02	18,70%
2.5.25	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	26,64	6,55	33,19	18,70%
2.5.26	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	49,51	12,17	61,69	18,70%
2.5.27	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.125,62	276,79	1.402,41	18,70%
2.5.28	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<-DN<=200 (COMPLETO)	M	1.523,44	374,61	1.898,05	18,70%
2.5.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<-DN<=300 (COMPLETO)	M	1.845,44	453,79	2.299,24	18,70%
2.5.30	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<-DN<=500 (COMPLETO)	M	3.006,94	739,41	3.746,34	18,70%
2.6	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO						18,70%
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,49	5,28	26,77	18,70%
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	72,76	17,89	90,65	18,70%
2.6.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,67	5,38	27,25	18,70%
				0,00			18,70%
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,93	18,67	94,61	18,70%
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,05	6,16	31,21	18,70%
				0,00		0,00	18,70%
2.6.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	69,02	16,97	85,99	18,70%
				0,00			18,70%
2.6.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2,91	0,72	3,63	18,70%
2.6.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	2,99	0,74	3,73	18,70%
2.6.9	C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,15	0,78	3,93	18,70%
2.6.10	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,44	0,85	4,28	18,70%

2.6.11	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,51	0,86	4,38	18,70%
2.6.12	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,60	0,89	4,49	18,70%
2.6.13	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,39	0,34	1,73	18,70%
2.6.14	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,75	0,18	0,93	18,70%
2.6.15	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,22	1,53	7,75	18,70%
2.6.16	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	37,93	9,33	47,25	18,70%
2.6.17	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	7,72	1,90	9,61	18,70%
2.6.18	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,22	0,30	1,52	18,70%
2.6.19	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,45	13,39	67,84	18,70%
				0,00			18,70%
2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,49	5,28	26,77	18,70%
2.6.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,31	4,50	22,81	18,70%
2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES						18,70%
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,02	0,25	1,27	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,44	0,36	1,79	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	2,05	0,50	2,55	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	3,59	0,88	4,48	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	4,41	1,09	5,50	18,70%
							18,70%
2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	7,24	1,78	9,01	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.7	C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	10,59	2,60	13,19	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	34,05	8,37	42,42	18,70%
				0,00			18,70%
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	46,12	11,34	57,46	18,70%
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	34,59	8,51	43,10	18,70%
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	40,36	9,92	50,28	18,70%
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,26	0,06	0,32	18,70%
							18,70%

2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,41 0,00	0,10	0,52	18,70% 18,70%
2.7.14	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,46 0,00	0,11	0,57	18,70% 18,70%
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,69 0,00	0,17	0,86	18,70% 18,70%
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,91 0,00	0,22	1,13	18,70% 18,70%
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,14 0,00	0,28	1,42	18,70% 18,70%
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,35 0,00	0,33	1,68	18,70% 18,70%
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,59 0,00	0,39	1,99	18,70% 18,70%
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,81 0,00	0,45	2,26	18,70% 18,70%
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	2,10 0,00	0,52	2,61	18,70% 18,70%
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	2,33 0,00	0,57	2,91	18,70% 18,70%
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	29,41	7,23	36,64	18,70%
3	SERVIÇOS AUXILIARES			0,00	0,00		18,70%
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			0,00	0,00		18,70%
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,29	0,07	0,36	18,70%
3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,20	0,05	0,24	18,70%
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,37	0,83	4,19	18,70%
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,55	0,63	3,18	18,70%
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,85	1,19	6,05	18,70%
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,19	0,05	0,23	18,70%
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			0,00		0,00	18,70%
3.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	4,89	1,20	6,09	18,70%
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	15,08	3,71	18,79	18,70%
3.2.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO	M2	2,83	0,70	3,52	18,70%
3.2.4	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TUOLO	M2	7,64	1,88	9,52	18,70%

3.2.5	C0057	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	6,58	1,62	8,19	18,70%
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	36,02	6,86	44,87	18,70%
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	33,49	8,23	41,72	18,70%
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M	220,52	54,23	274,74	18,70%
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	30,27	7,44	37,71	18,70%
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	76,50	18,81	95,31	18,70%
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M2	212,25	52,19	264,44	18,70%
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	88,84	21,84	110,68	18,70%
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	426,38	104,85	531,22	18,70%
3.2.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	47,49	11,68	59,16	18,70%
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	30,26	7,44	37,70	18,70%
3.2.16	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	143,63	35,32	178,95	18,70%
3.2.17	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	179,79	44,21	224,00	18,70%
				0,00			18,70%
3.2.18	C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	12,07	2,97	15,04	18,70%
3.2.19	C4786	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	17,25	4,24	21,49	18,70%
				0,00	0,00		18,70%
3.2.20	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	5,24	1,29	6,53	18,70%
3.2.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	19,96	4,91	24,87	18,70%
3.2.22	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3,29	0,81	4,10	18,70%
3.2.23	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	10,52	2,59	13,11	18,70%
3.2.24	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	9,08	2,23	11,31	18,70%
				0,00			18,70%
3.2.25	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	5,50	1,35	6,85	18,70%
3.2.26	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	3,00	0,74	3,74	18,70%
				0,00			18,70%
3.2.27	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	4,38	1,08	5,46	18,70%
3.2.28	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	6,22	2,02	10,24	18,70%
3.2.29	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	1.539,15	378,48	1.917,62	18,70%
3.2.30	C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	0,86	0,21	1,07	18,70%
3.3		ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				0,00	18,70%

3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	83,37	20,50	103,86	18,70%
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	14,74	3,62	18,36	18,70%
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	67,90	16,70	84,60	18,70%
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	23,95	5,89	29,84	18,70%
3.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS						18,70%
3.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	27,80	6,84	34,63	18,70%
3.4.2	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	29,67	7,29	36,96	18,70%
3.4.3	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	34,49	8,48	42,97	18,70%
3.4.4	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	23,59	5,80	29,39	18,70%
3.4.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	35,02	8,61	43,63	18,70%
3.4.6	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	43,61	10,72	54,33	18,70%
3.4.7	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	64,84	15,94	80,78	18,70%
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO						18,70%
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	2.984,26	733,83	3.718,09	18,70%
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO	M	249,62	61,38	311,00	18,70%
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS						18,70%
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,24	0,80	4,03	18,70%
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,15	1,51	7,66	18,70%
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	61,68	15,17	76,85	18,70%
3.6.4	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	71,61	17,61	89,22	18,70%
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	66,29	16,30	82,59	18,70%
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	30,15	7,41	37,57	18,70%
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30,15	7,41	37,57	18,70%
3.7	LASTROS						18,70%
3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	86,29	21,22	107,51	18,70%
3.7.2	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	20,15	4,96	25,11	18,70%
3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	96,52	23,73	120,25	18,70%
3.7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	105,93	26,05	131,98	18,70%

3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	86,97	21,39	108,36	18,70%
3.7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	38,19	9,39	47,58	18,70%
3.7.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	54,89	13,50	68,38	18,70%
3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	428,90	105,47	534,36	18,70%
3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,87	7,59	38,46	18,70%
3.7.10	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	101,42	24,94	126,36	18,70%
3.7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	72,96	17,94	90,90	18,70%
3.8	SERVIÇOS DE USINAGEM						18,70%
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	14,85	3,65	18,50	18,70%
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	51,11	12,57	63,67	18,70%
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	11,71	2,88	14,59	18,70%
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR						18,70%
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE	M3	16,09	3,96	20,05	18,70%
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE	M3	16,98	4,18	21,16	18,70%
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE						18,70%
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	5,84	1,44	7,27	18,70%
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	5,02	1,23	6,25	18,70%
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	11,06	2,72	13,79	18,70%
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	20,51	5,04	25,56	18,70%
4	OBRAS DE DRENAGEM						18,70%
4.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS						18,70%
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,03	0,01	0,04	18,70%
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	0,03	0,01	0,04	18,70%
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,07	1,00	5,06	18,70%
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	4,07	1,00	5,06	18,70%
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO						18,70%
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	15,15	3,72	18,87	18,70%
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	24,50	6,02	30,52	18,70%

4.2.3	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,56	6,78		18,70%
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE					0,00	18,70%
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	44,60	10,97	55,57	18,70%
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	60,97	14,99	75,96	18,70%
4.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	121,86	29,97	151,83	18,70%
4.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	199,14	48,97	248,11	18,70%
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	248,05	61,00	309,05	18,70%
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	484,47	119,13	603,60	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	370,65	91,14	461,79	18,70%
4.3.8	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	544,82	133,97	678,80	18,70%
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	135,79	33,39	169,18	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	199,99	49,18	249,17	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	358,74	88,21	446,95	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	519,25	127,68	646,93	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	596,16	146,59	742,75	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.14	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	876,76	215,50	1.092,35	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.148,67	282,51	1.431,38	18,70%
				0,00			18,70%
4.3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.213,98	298,52	1.512,50	18,70%
4.3.17	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1.604,25	394,49	1.998,74	18,70%
4.3.18	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.003,90	492,76	2.496,66	18,70%
4.3.19	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2.518,32	619,26	3.137,58	18,70%
4.3.20	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.432,39	844,02	4.276,41	18,70%
4.3.21	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	1.404,70	345,42	1.750,12	18,70%
4.3.22	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	1.705,06	419,27	2.124,33	18,70%
4.3.23	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	2.466,50	606,51	3.073,02	18,70%

4.3.24	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	1.960,23	482,02	2.442,25	18,70%
4.3.25	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2.724,96	670,07	3.395,02	18,70%
4.3.26	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	3.648,60	897,19	4.545,79	18,70%
4.3.27	C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2.212,37	544,02	2.756,39	18,70%
4.3.28	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	3.021,80	743,06	3.764,86	18,70%
4.3.29	C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	4.096,75	1.007,39	5.104,14	18,70%
4.3.30	C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	5.240,97	1.288,76	6.529,73	18,70%
4.3.31	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2.469,45	607,24	3.076,68	18,70%
4.3.32	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	3.464,00	851,80	4.315,79	18,70%
4.3.33	C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	4.500,56	1.106,89	5.607,24	18,70%
4.3.34	C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	5.697,81	1.401,09	7.098,91	18,70%
4.3.35	C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	7.055,78	1.735,02	8.790,80	18,70%
4.3.36	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.010,35	494,34	2.504,69	18,70%
4.3.37	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2.553,02	627,79	3.180,80	18,70%
4.3.38	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	3.511,67	863,52	4.375,19	18,70%
4.3.39	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	3.031,23	745,38	3.776,61	18,70%
4.3.40	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	4.001,67	984,01	4.985,68	18,70%
4.3.41	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	5.133,58	1.262,35	6.395,93	18,70%
4.3.42	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	3.491,10	858,46	4.349,57	18,70%
4.3.43	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	4.541,37	1.116,72	5.658,09	18,70%
4.3.44	C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	5.926,08	1.457,22	7.383,30	18,70%
4.3.45	C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	7.322,45	1.800,59	9.123,04	18,70%
4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	3.962,77	974,44	4.937,21	18,70%
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	5.319,69	1.308,11	6.627,81	18,70%
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	6.646,97	1.634,49	8.281,46	18,70%
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	8.134,94	2.000,38	10.135,33	18,70%
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	9.783,63	2.405,79	12.189,42	18,70%
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.615,81	643,23	3.259,04	18,70%

4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	3.400,98	836,30	4.237,28	18,70%
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	4.557,01	1.120,57	5.677,58	18,70%
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4.100,44	1.008,30	5.108,74	18,70%
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	4.769,54	1.172,83	5.942,37	18,70%
4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	5.279,15	1.298,14	6.577,29	18,70%
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	6.618,28	1.627,43	8.245,71	18,70%
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	6.061,41	1.490,50	7.551,91	18,70%
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	7.755,59	1.907,10	9.662,69	18,70%
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	9.403,44	2.312,31	11.715,75	18,70%
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	5.456,08	1.341,65	6.797,73	18,70%
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	7.174,91	1.764,31	8.939,22	18,70%
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	8.792,90	2.162,18	10.955,08	18,70%
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	10.571,60	2.599,56	13.171,16	18,70%
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	12.511,00	3.075,45	15.587,45	18,70%
4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	332,42	81,74	414,16	18,70%
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	429,64	105,65	535,29	18,70%
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	M	621,99	152,95	774,94	18,70%
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	805,25	198,26	1.004,51	18,70%
4.3.70	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	1.181,30	290,48	1.471,78	18,70%
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.109,30	272,78	1.382,07	18,70%
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	1.458,70	358,69	1.817,40	18,70%
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	1.821,66	447,95	2.269,60	18,70%
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	1.843,10	453,22	2.296,32	18,70%
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	2.164,38	532,22	2.696,61	18,70%
4.3.76	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	2.485,67	611,23	3.096,90	18,70%
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	2.097,22	515,71	2.612,93	18,70%
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	2.430,38	597,63	3.028,01	18,70%
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	3.299,31	811,30	4.110,61	18,70%

4.3.80	C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	2.936,39	722,06	3.658,44	18,70%
4.3.81	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	2.403,76	591,08	2.994,84	18,70%
4.3.82	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	2.954,15	726,43	3.680,57	18,70%
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	3.343,83	822,25	4.166,08	18,70%
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	3.733,50	918,07	4.651,57	18,70%
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	4.123,18	1.013,89	5.137,07	18,70%
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.823,97	448,51	2.272,48	18,70%
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	2.469,20	607,18	3.076,38	18,70%
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	3.031,49	745,44	3.776,93	18,70%
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	3.211,21	789,64	4.000,85	18,70%
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	3.716,89	913,98	4.630,87	18,70%
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	4.222,57	1.038,33	5.260,90	18,70%
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	3.719,47	914,62	4.634,08	18,70%
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	4.248,88	1.044,80	5.293,68	18,70%
4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	5.040,65	1.239,50	6.280,14	18,70%
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	5.614,72	1.380,66	6.995,37	18,70%
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	4.332,53	1.065,37	5.397,89	18,70%
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	5.193,74	1.277,14	6.470,88	18,70%
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	5.813,87	1.429,63	7.243,50	18,70%
4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	6.434,00	1.582,12	8.016,12	18,70%
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	7.054,13	1.734,61	8.788,74	18,70%
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.538,63	624,25	3.162,88	18,70%
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4.241,29	1.042,93	5.284,22	18,70%
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.479,70	855,66	4.335,35	18,70%
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	5.288,39	1.295,74	6.584,14	18,70%
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	4.579,33	1.126,06	5.705,38	18,70%
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	5.958,46	1.465,43	7.424,89	18,70%
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	5.341,71	1.313,53	6.655,24	18,70%

4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	6.067,39	1.491,97	7.559,37	18,70%
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	7.144,92	1.756,94	8.901,86	18,70%
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	7.930,12	1.950,02	9.880,14	18,70%
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	6.261,30	1.539,65	7.800,95	18,70%
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	7.433,32	1.827,85	9.261,17	18,70%
4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	8.283,91	2.037,01	10.320,92	18,70%
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	9.134,50	2.246,17	11.380,67	18,70%
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	9.985,09	2.455,33	12.440,42	18,70%
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.333,34	327,87	1.661,21	18,70%
				0,00	0,00	0,00	18,70%
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2.603,01	640,08	3.243,09	18,70%
				0,00	0,00	0,00	18,70%
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	3.871,10	951,90	4.823,00	18,70%
				0,00	0,00	0,00	18,70%
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	136,76	33,63	170,39	18,70%
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	244,35	60,08	304,43	18,70%
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	341,04	83,86	424,90	18,70%
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	171,66	42,21	213,87	18,70%
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	387,74	95,34	483,08	18,70%
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	440,24	108,25	548,49	18,70%
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	629,80	154,87	784,67	18,70%
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	763,79	187,82	951,60	18,70%
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	114,00	28,03	142,03	18,70%
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	172,66	42,46	215,11	18,70%
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	320,32	78,77	399,09	18,70%
4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	467,39	114,93	582,33	18,70%
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	532,20	130,87	663,07	18,70%
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	797,51	196,11	993,62	18,70%
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.053,49	259,05	1.312,55	18,70%
4.4	DRENAGEM PROFUNDA			0,00	0,00		18,70%

4.4.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	73,82	18,15	91,97	18,70%
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	12,83	3,15	15,98	18,70%
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	17,31	4,26	21,56	18,70%
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	26,59	6,54	33,13	18,70%
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	22,06	5,42	27,48	18,70%
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	31,11	7,65	38,76	18,70%
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	42,91	10,55	53,46	18,70%
4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	37,74	9,28	47,02	18,70%
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA	M	51,61	12,69	64,30	18,70%
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	73,10	17,96	91,06	18,70%
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	9,39	2,31	11,70	18,70%
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	48,49	11,92	60,41	18,70%
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	427,30	105,07	532,38	18,70%
4.4.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	17,86	4,39	22,25	18,70%
4.4.15	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	39,57	9,73	49,30	18,70%
4.4.16	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	46,71	11,49	58,20	18,70%
4.5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL			0,00			18,70%
4.5.1	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,09	1,01	5,09	18,70%
4.5.2	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,36	1,32	6,68	18,70%
4.5.3	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,98	1,47	7,46	18,70%
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10,58	2,60	13,18	18,70%
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	75,49	18,56	94,05	18,70%
4.5.6	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	17,24	4,24	21,47	18,70%
4.5.7	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	26,62	6,55	33,16	18,70%

4.5.8	C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	156,07		203,28	18,70%
4.5.9	C4659	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	5,03	1,24	6,27	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.10	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	24,05	5,91	29,96	18,70%
							18,70%
4.5.11	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	4,90	1,21	6,11	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.12	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	5,35	1,32	6,66	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.13	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	5,96	1,47	7,42	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.14	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	5,49	1,60	8,08	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.15	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	9,20	2,26	11,46	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.16	C4655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	10,45	2,57	13,02	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.17	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	13,00	3,20	16,20	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.18	C4657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	17,02	4,18	21,20	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.19	C4658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	19,50	4,79	24,29	18,70%
				0,00			18,70%
4.5.20	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,88	1,94	9,82	18,70%
							18,70%
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL	M	13,10	3,22	16,32	18,70%
				0,00			18,70%
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL						18,70%
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,35	4,76	24,11	18,70%
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	32,59	8,01	40,60	18,70%
4.6.3	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,63	10,24	51,86	18,70%
4.6.4	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	27,47	8,76	34,23	18,70%
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	135,88	33,41	169,30	18,70%
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	135,82	33,40	169,22	18,70%
4.6.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	45,48	11,18	56,64	18,70%

4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	42,59	10,47	56,07	18,70%
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	49,02	12,05	61,08	18,70%
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	15,52	3,82	19,34	18,70%
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	18,11	4,45	22,57	18,70%
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	4.553,16	1.119,62	5.672,78	18,70%
				0,00			18,70%
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	6.563,16	1.613,88	8.177,04	18,70%
				0,00			18,70%
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m	UN	8.684,61	2.130,63	10.795,24	18,70%
				0,00			18,70%
4.6.15	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	183,14	45,04	228,18	18,70%
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	62,83	15,45	78,28	18,70%
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	114,57	28,17	142,74	18,70%
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	40,45	9,95	50,40	18,70%
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	49,54	12,18	61,72	18,70%
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	754,58	185,55	940,13	18,70%
4.6.21	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	36,47	8,97	45,44	18,70%
5	ARGAMASSAS						18,70%
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS						18,70%
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	223,05	54,85	277,89	18,70%
5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	374,75	92,15	466,90	18,70%
5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO				0,00		18,70%
5.2.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	345,85	85,04	430,89	18,70%
5.2.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	316,06	77,72	393,78	18,70%
5.2.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:5:3:5	M3	346,00	85,08	431,08	18,70%
5.2.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	346,13	85,11	431,24	18,70%
5.2.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	316,27	77,77	394,03	18,70%
5.2.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	300,14	73,81	373,95	18,70%
5.2.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5:2:5	M3	346,26	85,15	431,41	18,70%
5.2.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	346,41	85,18	431,59	18,70%

5.2.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	316,48		394,30	18,70%
5.2.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	300,31	73,85	374,15	18,70%
5.2.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	287,64	70,73	358,37	18,70%
5.2.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	316,68	77,87	394,55	18,70%
5.2.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	300,48	73,89	374,36	18,70%
5.2.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	287,79	70,77	358,55	18,70%
5.2.15	C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	316,88	77,92	394,80	18,70%
5.2.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	300,65	73,93	374,58	18,70%
5.2.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	287,93	70,80	358,73	18,70%
5.2.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	300,82	73,97	374,79	18,70%
5.2.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	288,07	70,84	358,91	18,70%
5.2.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	288,22	70,87	359,09	18,70%
5.2.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	756,19	185,95	942,13	18,70%
5.2.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	259,40	63,79	323,19	18,70%
				0,00			18,70%
5.2.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	266,36	65,50	331,86	18,70%
				0,00			18,70%
5.2.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5	M3	830,06	204,11	1.034,17	18,70%
				0,00			18,70%
5.2.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	732,42	180,10	912,52	18,70%
				0,00			18,70%
5.2.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	727,86	178,99	906,86	18,70%
5.2.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	698,24	171,70	869,93	18,70%
5.2.28	C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	643,15	158,15	801,30	18,70%
5.2.29	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	609,91	149,98	759,89	18,70%
5.2.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	587,60	144,49	732,10	18,70%
5.2.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	571,67	140,57	712,24	18,70%
5.2.32	C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	567,21	139,48	706,68	18,70%
5.2.33	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	503,89	123,86	627,54	18,70%
5.2.34	C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	448,60	110,31	558,91	18,70%
5.2.35	C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	415,36	102,14	517,50	18,70%

5.2.36	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	583,34	143,44	726,79	18,70%
5.2.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,5	M3	520,94	128,10	649,04	18,70%
5.2.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	477,94	117,53	595,46	18,70%
5.2.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5	M3	446,49	109,79	556,28	18,70%
5.2.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	414,42	101,91	516,32	18,70%
5.2.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	359,33	88,36	447,69	18,70%
5.2.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	326,09	80,19	406,28	18,70%
5.2.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	303,79	74,70	378,49	18,70%
5.2.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	287,85	70,78	358,63	18,70%
5.2.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	355,17	87,34	442,50	18,70%
5.2.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	300,08	73,79	373,87	18,70%
5.2.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	316,97	77,94	394,92	18,70%
5.2.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	288,00	70,82	358,82	18,70%
5.2.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	177,36	43,61	220,98	18,70%
5.3	ARGAMASSA MISTA			0,00			18,70%
5.3.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	393,80	96,84	490,64	18,70%
				0,00			18,70%
5.3.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	456,00	112,13	568,12	18,70%
				0,00			18,70%
5.3.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	401,44	98,71	500,16	18,70%
				0,00			18,70%
5.3.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	722,46	177,65	900,12	18,70%
5.3.5	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	522,09	128,38	650,47	18,70%
5.3.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	438,78	107,90	546,67	18,70%
5.3.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	411,78	101,26	513,04	18,70%
5.3.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	525,67	129,26	654,93	18,70%
5.4	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA						18,70%
5.4.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	M2	3,63	0,89	4,53	18,70%
5.4.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	3,63	0,89	4,53	18,70%
5.4.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO TIPO MASSA RASPADADA	M2	9,08	2,23	11,31	18,70%

5.4.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,57	0,14	0,71	18,70%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					0,00	18,70%
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO					0,00	18,70%
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M3	1.401,83	344,71	1.746,54	18,70%
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	1.945,87	478,49	2.424,36	18,70%
6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.331,06	573,21	2.904,27	18,70%
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	2.720,35	668,93	3.389,28	18,70%
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa	M3	423,41	104,12	527,53	18,70%
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO	M3	386,38	95,01	481,39	18,70%
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	428,35	105,33	533,69	18,70%
6.1.8	C2634	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	390,52	96,03	486,54	18,70%
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	438,22	107,76	545,97	18,70%
6.1.10	C2635	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	398,31	97,95	496,26	18,70%
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	349,18	85,86	435,05	18,70%
6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	359,26	88,34	447,60	18,70%
6.2	TUBULÕES A AR COMPRIMIDO			0,00		0,00	18,70%
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	1.652,94	406,46	2.059,40	18,70%
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	1.712,00	420,98	2.132,98	18,70%
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.217,89	545,33	2.763,01	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.273,51	559,06	2.832,57	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	2.689,65	656,47	3.326,11	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	2.749,82	676,18	3.426,00	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	3.092,81	760,52	3.853,34	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	3.255,26	800,47	4.055,73	18,70%
				0,00			18,70%
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.356,21	333,49	1.689,70	18,70%
				0,00			18,70%

6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	796,24	195,79	992,03	18,70%
6.3	ESTACAS				0,00	0,00	18,70%
6.3.1	C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,06	0,26	1,32	18,70%
6.3.2	C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,21	0,30	1,51	18,70%
6.3.3	C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,40	0,34	1,74	18,70%
6.3.4	C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,90	0,47	2,37	18,70%
6.3.5	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	26,14	6,43	32,57	18,70%
6.3.6	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	31,36	7,71	39,07	18,70%
6.3.7	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	47,76	11,75	59,51	18,70%
6.3.8	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	57,10	14,04	71,14	18,70%
6.3.9	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	52,75	12,97	65,72	18,70%
6.3.10	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	69,02	16,97	85,99	18,70%
6.3.11	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	67,53	16,61	84,13	18,70%
6.3.12	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	83,79	20,80	104,39	18,70%
6.3.13	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 180mm - ATÉ 30 TF	M	142,14	34,95	177,10	18,70%
6.3.14	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	173,51	42,87	216,18	18,70%
6.3.15	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	M	214,56	52,76	267,34	18,70%
6.3.16	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TF	M	236,90	58,25	295,15	18,70%
6.3.17	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 TF	M	260,08	63,95	324,03	18,70%
6.3.18	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF	M	352,36	86,65	439,01	18,70%
6.3.19	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 TF	M	404,83	99,55	504,38	18,70%
6.3.20	C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 TF	M	435,17	107,01	542,18	18,70%
6.3.21	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREGADA	KG	8,58	2,11	10,69	18,70%
6.3.22	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	154,78	38,06	192,84	18,70%
6.3.23	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	21,72	5,34	27,07	18,70%
6.3.24	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	20,61	5,07	25,68	18,70%
6.3.25	C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	36,40	8,95	45,35	18,70%
6.3.26	C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	54,30	13,35	67,65	18,70%

6.3.27	C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	96,81	23,81	120,62	18,70%
6.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					0,00	18,70%
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	344,05	84,60	428,65	18,70%
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	702,38	172,71	875,09	18,70%
				0,00			18,70%
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	444,28	109,25	553,53	18,70%
				0,00			18,70%
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO GERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	497,56	122,35	619,91	18,70%
				0,00			18,70%
6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	575,33	141,47	716,80	18,70%
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X18X39cm	M	93,27	22,93	116,20	18,70%
				0,00			18,70%
6.4.7	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	327,97	80,65	408,62	18,70%
				0,00			18,70%
6.5	FORMAS						18,70%
6.5.1	C4713	CONFECCÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	721,58	177,44	899,01	18,70%
				0,00			18,70%
6.5.2	C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	704,23	173,17	877,40	18,70%
				0,00			18,70%
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	176,49	43,40	219,88	18,70%
6.5.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm	M2	179,91	44,24	224,15	18,70%
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 8mm	M2	157,01	38,61	195,62	18,70%
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	M2	159,85	39,31	199,16	18,70%
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm	M2	161,97	39,83	201,80	18,70%
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	140,50	34,55	175,05	18,70%
				0,00			18,70%
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	53,81	13,23	67,04	18,70%
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	108,80	26,75	135,56	18,70%
6.5.11	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	130,41	32,07	162,47	18,70%
6.5.12	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	60,91	14,98	75,89	18,70%
6.5.13	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	134,01	32,95	166,97	18,70%
6.5.14	C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL.(10 A 15X)	M2	441,74	108,62	550,36	18,70%
				0,00			18,70%

6.5.15	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	401,01 0,00	98,61	499,62	18,70% 18,70%
6.5.16	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	95,34	23,44	118,78	18,70%
6.5.17	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	36,13	8,88	45,01	18,70%
6.5.18	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	77,97	19,17	97,15	18,70%
6.5.19	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	80,80	19,87	100,67	18,70%
6.5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	47,61 0,00	11,71	59,32	18,70% 18,70%
6.5.21	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	92,35	22,71	115,06	18,70%
6.5.22	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	94,83	23,27	117,89	18,70%
6.5.23	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	59,69 0,00	14,68	74,37	18,70% 18,70%
6.5.24	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	61,04	15,01	76,05	18,70%
6.5.25	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	17,63 0,00	4,34	21,97	18,70% 18,70%
6.6	ARMADURAS						18,70%
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	123,43	30,35	153,78	18,70%
6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	206,75	50,84	257,58	18,70%
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	362,13	89,05	451,18	18,70%
6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	564,59	138,83	703,42	18,70%
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	653,51	160,70	814,21	18,70%
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.132,44	278,47	1.410,90	18,70%
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	54,74	13,46	68,20	18,70%
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	92,99	22,87	115,86	18,70%
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	150,50	37,01	187,51	18,70%
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	198,99	48,93	247,92	18,70%
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	219,49	53,97	273,47	18,70%
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	302,45	74,37	376,83	18,70%
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	992,88	244,15	1.237,03	18,70%
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,58	3,09	15,67	18,70%
6.6.15	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,89	2,92	14,81	18,70%

6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,18	2,99	15,17	18,70%
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,49	2,82	14,31	18,70%
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,04	2,47	12,51	18,70%
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,35	2,54	12,89	18,70%
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11,02	2,71	13,73	18,70%
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	20,19	4,97	25,16	18,70%
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,99	4,67	23,66	18,70%
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	18,94	4,66	23,60	18,70%
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	7,98	1,96	9,94	18,70%
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	9.453,96	2.324,73	11.778,69	18,70%
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	27,93	6,87	34,80	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	19,26	4,74	24,00	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,33	3,77	19,09	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.29	C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,96	3,92	19,88	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,23	3,74	18,97	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	14,04	3,45	17,49	18,70%
				0,00			18,70%
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	10,41	2,56	12,97	18,70%
6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	6,15	1,51	7,67	18,70%
6.7	CONCRETOS			0,00	0,00	0,00	18,70%
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,14	0,03	0,17	18,70%
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	4,03	0,99	5,02	18,70%
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	3,11	0,77	3,88	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,35	8,69	44,04	18,70%
6.7.5	C0451	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	28,46	7,00	35,45	18,70%
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	361,07	88,79	449,86	18,70%
				0,00			18,70%

6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	427,54	105,13	532,67	18,70%
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	457,58	112,52	675,35	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	645,98	158,85	804,82	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	3.129,98	769,68	3.899,64	18,70%
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	2.414,20	593,65	3.007,85	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	531,18	130,62	661,80	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	792,98	194,99	987,97	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	329,10	80,93	410,03	18,70%
6.7.15	C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	274,05	67,39	341,43	18,70%
6.7.16	C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	286,65	70,49	357,13	18,70%
6.7.17	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	292,06	71,82	363,87	18,70%
6.7.18	C3271	CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	303,77	74,70	378,47	18,70%
6.7.19	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	310,96	76,47	387,43	18,70%
6.7.20	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	316,97	77,94	394,92	18,70%
6.7.21	C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	338,75	83,30	422,05	18,70%
6.7.22	C3275	CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	361,55	88,90	450,45	18,70%
6.7.23	C3276	CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	388,12	95,44	483,56	18,70%
6.7.24	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	305,14	75,03	380,18	18,70%
6.7.25	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	316,85	77,86	394,51	18,70%
6.7.26	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	321,57	79,08	400,65	18,70%
6.7.27	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	332,29	81,71	414,00	18,70%
6.7.28	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	338,80	83,31	422,11	18,70%
6.7.29	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	346,86	85,24	431,91	18,70%
6.7.30	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	371,47	91,34	462,81	18,70%
6.7.31	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	387,34	95,25	482,58	18,70%
6.7.32	C0846	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	411,57	101,21	512,78	18,70%

6.7.33	C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	564,23	138,74	702,97	18,70%
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	235,70	57,96	293,66	18,70%
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	239,56	58,91	298,47	18,70%
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	249,63	61,38	311,02	18,70%
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	256,67	63,12	319,79	18,70%
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	265,23	65,22	330,45	18,70%
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	273,78	67,32	341,10	18,70%
6.7.40	C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	313,41	77,07	390,48	18,70%
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	285,61	70,23	355,84	18,70%
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	424,96	104,50	529,46	18,70%
6.7.43	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	542,87	133,49	676,36	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.44	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	76,57	18,83	95,40	18,70%
				0,00			18,70%
6.7.45	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	864,00	212,46	1.076,46	18,70%
6.7.46	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	28,94	7,12	36,06	18,70%
6.7.47	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	165,57	45,63	231,20	18,70%
6.7.48	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	109,62	26,96	136,58	18,70%
6.7.49	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	240,79	59,21	300,01	18,70%
				0,00			18,70%
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						18,70%
6.8.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	20,36	5,01	25,36	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	29,54	7,26	36,80	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.3	C3606	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.913,22	470,46	2.383,69	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.4	C3609	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	2.503,08	615,51	3.118,59	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.5	C3607	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	11.516,28	2.831,85	14.348,13	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.6	C3608	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.674,29	411,71	2.086,00	18,70%
				0,00			18,70%

6.8.7	C3610	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	709,44	174,45	883,89	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.8	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	28,70	7,06	35,76	18,70%
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	76,59	18,83	95,43	18,70%
6.8.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	83,11	20,44	103,55	18,70%
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	85,75	21,09	106,83	18,70%
6.8.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,45	21,75	110,20	18,70%
6.8.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	78,63	19,33	97,96	18,70%
6.8.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	87,00	21,39	108,39	18,70%
6.8.15	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	90,40	22,23	112,63	18,70%
6.8.16	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	91,35	22,46	113,81	18,70%
6.8.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	95,47	23,48	118,95	18,70%
6.8.18	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	97,94	24,08	122,03	18,70%
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	102,81	25,28	128,09	18,70%
6.8.20	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	115,95	28,51	144,46	18,70%
6.8.21	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	94,06	23,13	117,18	18,70%
6.8.22	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	102,53	25,21	127,74	18,70%
6.8.23	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	107,74	26,49	134,23	18,70%
6.8.24	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	109,51	26,93	136,44	18,70%
6.8.25	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	124,16	30,53	154,69	18,70%
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	6,50	1,60	8,10	18,70%
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	18,95	4,66	23,61	18,70%
6.8.28	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	25,73	6,33	32,06	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	34,41	8,46	42,88	18,70%
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	39,68	9,76	49,44	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	20,01	4,92	24,93	18,70%
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	229,64	56,47	286,11	18,70%
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	4,05	1,00	5,04	18,70%

6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	33,07	8,13	41,21	18,70%
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	67,09	16,50	63,59	18,70%
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =10cm	M2	136,58	33,59	170,17	18,70%
6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =15cm	M2	167,38	41,16	208,54	18,70%
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =20cm	M2	203,84	50,12	253,96	18,70%
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =25cm	M2	209,00	51,39	260,39	18,70%
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	60,54	14,89	75,42	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	70,63	17,37	87,99	18,70%
				0,00			18,70%
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm	M2	379,87	93,41	473,28	18,70%
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 4cm	M2	388,37	95,50	483,87	18,70%
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	391,84	96,35	488,20	18,70%
6.8.45	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	405,35	99,68	505,03	18,70%
6.9	JUNTA DE DILATAÇÃO					0,00	18,70%
6.9.1	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	63,19	15,54	78,72	18,70%
6.9.2	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	86,61	21,30	107,91	18,70%
6.9.3	C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	136,19	33,49	169,68	18,70%
6.9.4	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	175,63	43,19	218,82	18,70%
6.9.5	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	7,50	1,84	9,34	18,70%
				0,00			18,70%
6.9.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	31,46	7,74	39,20	18,70%
6.9.7	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	11,24	2,76	14,01	18,70%
				0,00	0,00		18,70%
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	342,12	84,13	426,25	18,70%
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	422,48	103,89	526,37	18,70%
				0,00	0,00		18,70%
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	506,86	124,64	631,49	18,70%
				0,00			18,70%
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	597,55	146,94	744,48	18,70%
				0,00			18,70%

6.9.12	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,86	5,33	26,98	18,70%
				0,00			18,70%
6.9.13	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	40,60	9,98	50,59	18,70%
6.9.14	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	31,42	7,73	39,15	18,70%
6.10	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			0,00	0,00	0,00	18,70%
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	52,83	12,99	65,82	18,70%
6.10.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	25,26	6,22	31,50	18,70%
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	86,31	21,22	107,53	18,70%
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	12,80	3,15	15,94	18,70%
6.10.5	C3158	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	951,95	234,08	1.186,03	18,70%
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	25,26	6,22	31,50	18,70%
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	13,15	3,23	16,39	18,70%
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	18,68	4,59	23,28	18,70%
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	70,24	17,27	87,52	18,70%
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	8,48	2,09	10,56	18,70%
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	63,55	15,63	79,18	18,70%
6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	3,70	0,91	4,61	18,70%
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,15	2,74	13,90	18,70%
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	9,58	2,36	11,93	18,70%
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	59,72	14,69	74,41	18,70%
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	5,06	1,24	6,30	18,70%
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	16,81	4,13	20,95	18,70%
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	392,22	96,45	488,68	18,70%
				0,00			18,70%
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.259,00	309,59	1.568,59	18,70%
				0,00			18,70%
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	316,53	77,84	394,37	18,70%
				0,00			18,70%
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	229,73	56,49	286,22	18,70%
				0,00			18,70%
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	200,05	49,19	249,25	18,70%

6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	243,03	59,76	302,79	18,70%
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	19,29	4,74	24,04	18,70%
				0,00			18,70%
6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	106,26	26,13	132,39	18,70%
6.11	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES			0,00	0,00	0,00	18,70%
6.11.1	C2068	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,99	3,19	16,19	18,70%
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	20,24	4,98	25,22	18,70%
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	28,72	7,06	35,78	18,70%
6.12	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	18,70%
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	51,76	12,73	64,49	18,70%
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	642,80	158,06	800,86	18,70%
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	520,40	127,97	648,37	18,70%
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.444,38	355,17	1.799,56	18,70%
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	279,61	68,76	348,36	18,70%
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	208,79	51,34	260,14	18,70%
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	34,06	8,37	42,43	18,70%
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	114,83	28,24	143,06	18,70%
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	38,50	9,47	47,96	18,70%
6.12.10	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	104,96	25,81	130,77	18,70%
6.12.11	C3068	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	24,56	6,04	30,60	18,70%
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	15,81	3,89	19,70	18,70%
6.12.13	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	326,31	80,24	406,54	18,70%
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	150,37	36,98	187,35	18,70%
7	CONTENÇÕES			0,00	0,00	0,00	18,70%
7.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES			0,00	0,00	0,00	18,70%
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	81,66	20,08	101,74	18,70%
7.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	110,25	27,11	137,36	18,70%
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	95,49	23,48	118,97	18,70%
7.1.4	C3076	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	68,41	16,82	85,23	18,70%

7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	33,73 0,00	8,29	42,03	18,70% 18,70%
7.2	ENSECADEIRAS			0,00			18,70%
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	70,40	17,31	87,71	18,70%
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	120,07	29,53	149,60	18,70%
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	299,24	73,58	372,82	18,70%
7.3	MURO DE ARRIMO			0,00	0,00	0,00	18,70%
7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	222,22	54,64	276,86	18,70%
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	366,13 0,00	90,03	456,16	18,70% 18,70%
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.019,80	250,77	1.270,57	18,70%
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	2.561,28	629,82	3.191,09	18,70%
7.4	GABIÕES			0,00	0,00	0,00	18,70%
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	116,58	28,67	145,24	18,70%
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m	M	746,33	183,52	929,85	18,70%
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	145,54	35,79	181,33	18,70%
7.4.4	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	393,89	96,86	490,75	18,70%
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	265,78	65,35	331,13	18,70%
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	232,45	57,16	289,61	18,70%
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	98,93	24,33	123,25	18,70%
7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	106,43	26,17	132,60	18,70%
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	116,02	28,53	144,55	18,70%
8	PAREDES E PAINÉIS			0,00			18,70%
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			0,90			18,70%
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	29,58 0,00	7,27	36,85	18,70% 18,70%
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	51,11 0,00	12,57	63,67	18,70% 18,70%
8.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	64,10 0,00	15,76	79,86	18,70% 18,70%
8.1.4	C3613	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	81,18 0,00	19,96	101,14	18,70% 18,70%

8.1.5	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	42,82	10,53	53,35	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	51,11	12,57	63,67	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.7	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	58,76	14,45	73,20	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	367,37	90,34	457,71	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	48,63	11,96	60,59	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,19	20,95	106,14	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.11	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	124,45	30,60	155,06	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.12	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	51,87	12,75	64,62	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.13	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	97,82	24,05	121,87	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.14	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	173,80	42,74	216,54	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.15	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	243,91	59,98	303,89	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.16	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	171,81	42,25	214,06	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.17	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	315,18	77,50	392,69	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.18	C0051	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	227,33	55,90	283,23	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.19	C0050	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	418,58	102,93	521,51	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.20	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	34,47	8,48	42,95	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.21	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	44,72	11,00	55,71	18,70%
				0,00			18,70%
8.1.22	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	56,91	13,99	70,90	18,70%
				0,00			18,70%
8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL			0,00			18,70%
8.2.1	C0058	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	60,16	14,79	74,96	18,70%
				0,00			18,70%