

PROPOSTA DE PREÇOS



PREGÃO ELETRONICO SRP Nº 018/2021 - PMI

DATA DA LICITAÇÃO : 22/07/2021

RAZÃO SOCIAL: EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 36.040.598/0001-90

ENDEREÇO : RODOVIA DEPUTADO MURILO AGUIAR S/N BAIRRO: ALTO SÃO JOSÉ

FONE/FAX:(88)9.81749581

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ORÇADO ESTIMADO	DESCONTO PERCENTUAL %	DESCONTO POR EXTENSO	VALOR ESTIMADO MENOS % DESCONTO
------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------------

1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTO DE SERVIÇO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEMFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDADA DO BOI 24,59% (VINTE E QUATRO VÍRGULA CINQUENTA E NOVE POR CIENTO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERMANENTEMENTE A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SERVIÇOS PÚBLICOS E MEIO AMBIENTE.

800.000,00

15,20%

(QUINZE
VÍRGULA VINTE
POR CIENTO)

678.400,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 678.400,00 (SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS REAIS)

PRAZO DE ENTREGA MÁXIMO :05 (CINCO) DIAS UTEIS

VALIDADE DA PROPOSTA : 90 (NOVENTA) DIAS

DECLARAÇÃO DE QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOIAIS, 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).

EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO

TITULAR/ADMINISTRADOR

CNPJ:36.040.598/0001-90

CPF: 065.777.853-08

ORÇAMENTO - TABELA SEMFRA



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	DESCONTO%
1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	SONDAGENS						
1.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	390,69	96,07	486,76	
1.1.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	499,66	122,87	622,52	15,20%
1.1.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	640,83	157,58	798,40	15,20%
1.1.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	277,64	68,27	345,91	15,20%
1.1.5	C0053	LEVANTAMENTO BATIMETRICO	M2	0,37	0,09	0,46	15,20%
1.1.6	C2937	RELATORIO FINAL DE SONDAGEM	UN	832,91	204,81	1.037,72	15,20%
1.1.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	832,17	204,63	1.036,80	15,20%
1.1.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	199,38	49,03	248,41	15,20%
1.1.9	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	46,23	11,37	57,60	15,20%
1.1.10	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	260,06	63,95	324,00	15,20%
1.2	CADASTRO						
1.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,19	0,29	1,48	15,20%
1.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,30	0,57	2,86	15,20%
1.2.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	36,36	8,94	45,30	15,20%
1.2.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	0,92	0,23	1,14	15,20%
1.2.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,37	0,34	1,70	15,20%
1.2.6	C3959	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	22,68	5,58	28,26	15,20%
1.2.7	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	8,51	2,09	10,60	15,20%
1.2.8	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	7,50	1,84	9,34	15,20%
1.2.9	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	6,44	1,58	8,03	15,20%
1.2.10	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	7,42	1,82	9,24	15,20%
1.2.11	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADRA	58,66	14,42	73,08	15,20%
1.2.12	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADRA	41,51	10,21	51,72	15,20%
1.3	PROJETOS						
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	24,24	5,98	30,21	15,20%
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	15,03	3,70	18,72	15,20%
1.3.3	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	22,68	5,58	28,26	15,20%
1.3.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	22,68	5,58	28,26	15,20%
1.3.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	22,68	5,58	28,26	15,20%
1.3.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	22,68	5,58	28,26	15,20%
1.4	PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.4.1	C0937	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1,02	0,25	1,27	15,20%
1.4.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,16	0,04	0,20	15,20%
1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,30	0,81	4,11	15,20%
1.4.4	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	316,47	77,82	394,29	15,20%
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	709,77	174,53	884,30	15,20%
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	575,70	141,56	717,26	15,20%
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	222,33	54,67	277,00	15,20%
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	100,75	24,77	125,53	15,20%



1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	4.508,65	1.108,68	5.817,32	15,20%
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	7.548,73	1.856,23	9.404,96	15,20%
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	11.974,88	2.944,62	14.919,50	15,20%
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	16.337,13	4.017,30	20.354,43	15,20%
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	22.422,03	5.513,58	27.935,60	15,20%
1.5.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,98	0,49	2,47	15,20%
				0,00			15,20%
1.5.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,10	0,78	3,88	15,20%
				0,00			15,20%
1.5.12	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1.979,42	486,74	2.466,16	15,20%
1.5.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	950,44	209,12	1.059,57	15,20%
1.5.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	174,69	42,96	217,64	15,20%
1.5.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.109,35	272,79	1.382,14	15,20%
1.5.16	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2.362,89	581,04	2.943,93	15,20%
1.5.17	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,98	0,49	2,47	15,20%
1.5.18	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,10	0,78	3,88	15,20%
				0,00			15,20%
1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	295,77	72,73	368,50	15,20%
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	129,45	31,59	160,03	15,20%
1.5.21	C2936	REFEITÓRIOS	M2	240,37	59,11	299,48	15,20%
1.5.22	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	179,40	44,12	223,52	15,20%
1.5.23	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	77,72	19,11	96,83	15,20%
				0,00	0,00		15,20%
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	130,54	32,10	162,64	15,20%
				0,00			15,20%
1.5.25	C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	84,88	20,87	105,76	15,20%
1.5.26	C2318	TAPUME DE TABUAS DE 3ª SOBREPOSTAS	M2	71,49	17,58	89,08	15,20%
1.6	ALUGUEL DE CONTAINER						15,20%
1.6.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	532,15	130,85	663,00	15,20%
1.6.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	773,80	190,23	963,82	15,20%
				0,00			15,20%
1.6.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	851,44	209,37	1.060,81	15,20%
				0,00			15,20%
1.6.4	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	729,81	179,46	909,28	15,20%
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA			0,00			15,20%
1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,16	1,27	6,43	15,20%
1.7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	404,08	99,36	503,44	15,20%
1.7.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,22	0,05	0,27	15,20%
1.7.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,20	0,05	0,25	15,20%
1.7.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,37	0,09	0,53	15,20%
1.7.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,43	0,11	0,54	15,20%
1.7.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,33	0,33	1,66	15,20%
1.7.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,81	0,45	2,26	15,20%
1.7.9	C3529	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,44	0,85	4,29	15,20%
1.8	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						15,20%
1.8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	133,13	32,74	165,88	15,20%
1.8.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	89,68	22,05	111,74	15,20%
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,84	11,03	55,87	15,20%
1.8.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	18,71	4,11	22,81	15,20%
1.8.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	8,97	2,21	11,18	15,20%
1.8.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3,74	0,92	4,66	15,20%



1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	25,07	6,16	31,23	15,20%
1.8.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	383,86	94,39	478,26	15,20%
1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	194,32	47,78	242,10	15,20%
1.8.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	23,91	5,86	29,76	15,20%
1.8.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	22,00	5,41	27,41	15,20%
1.8.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	27,64	6,80	34,43	15,20%
1.8.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	20,78	5,11	25,88	15,20%
1.8.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA	M2	25,23	6,20	31,43	15,20%
1.8.15	C1094	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	11,21	2,76	13,97	15,20%
1.8.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO	M2	4,79	1,18	5,97	15,20%
1.8.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,82	0,69	3,51	15,20%
1.8.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	7,47	1,84	9,31	15,20%
1.8.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	4,70	1,18	5,87	15,20%
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANTARIA	UN	14,88	3,66	18,54	15,20%
1.8.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	15,68	3,91	19,59	15,20%
1.8.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	194,32	47,78	242,10	15,20%
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,48	2,57	13,04	15,20%
1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,93	5,15	26,07	15,20%
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,44	4,78	24,22	15,20%
1.8.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	13,19	3,24	16,43	15,20%
1.8.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS DE PERoba	M2	14,38	3,54	17,92	15,20%
1.8.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	19,18	4,72	23,90	15,20%
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,84	9,60	48,44	15,20%
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,47	1,84	9,31	15,20%
1.8.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	37,37	9,19	46,56	15,20%
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	37,37	9,19	46,56	15,20%
1.8.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	37,37	9,19	46,56	15,20%
1.8.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	43,13	10,61	53,73	15,20%
1.8.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	11,96	2,94	14,90	15,20%
1.8.36	C1079	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	19,44	4,78	24,22	15,20%
1.8.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,23	0,06	0,29	15,20%
1.8.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIEDRICO	M2	6,60	1,62	8,22	15,20%
1.8.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	21,98	5,40	27,38	15,20%
1.8.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	358,75	88,22	446,96	15,20%
1.8.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	105,49	25,94	131,43	15,20%
1.8.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,33	0,08	0,41	15,20%
1.8.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2,64	0,65	3,29	15,20%
1.8.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	M2	3,95	0,97	4,92	15,20%
1.8.45	C4814	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	10,52	2,58	13,10	15,20%
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,27	1,30	6,57	15,20%
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	61,80	15,15	76,95	15,20%
1.8.48	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,30	0,81	4,11	15,20%
1.8.49	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	30,94	7,61	38,55	15,20%
1.8.50	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,47	1,84	9,31	15,20%
1.8.51	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,16	1,51	7,67	15,20%
1.8.52	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,47	1,84	9,31	15,20%
1.8.53	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,47	1,84	9,31	15,20%
1.8.54	C2838	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	22,64	5,57	28,21	15,20%
1.8.55	C2839	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	8,57	2,11	10,68	15,20%
1.8.56	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	8,97	2,21	11,18	15,20%
1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,91	1,95	9,86	15,20%
1.8.58	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	13,19	3,24	16,43	15,20%
1.8.59	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,60	1,62	8,22	15,20%



1.8.60	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	8,35	2,05	10,40	15,20%
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,96	2,84	14,80	15,20%
1.8.62	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	5,99	1,47	7,46	15,20%
1.8.63	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	7,41	1,82	9,23	15,20%
1.8.64	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	8,12	2,00	10,12	15,20%
1.8.65	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	8,84	2,17	11,01	15,20%
1.8.66	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	11,98	2,95	14,93	15,20%
1.8.67	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	16,54	4,07	20,61	15,20%
1.8.68	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	19,39	4,77	24,16	15,20%
1.8.69	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	25,38	6,24	31,62	15,20%
1.8.70	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	25,33	6,23	31,56	15,20%
1.8.71	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	32,19	7,92	40,11	15,20%
1.8.72	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	42,21	10,38	52,59	15,20%
1.8.73	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	54,36	13,37	67,72	15,20%
1.8.74	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	78,10	19,20	97,31	15,20%
1.8.75	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	133,76	32,89	166,66	15,20%
1.8.76	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	189,21	46,53	235,73	15,20%
1.8.77	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	276,58	68,01	344,59	15,20%
1.8.78	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	1,98	0,49	2,48	15,20%
1.8.79	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	2,35	0,58	2,93	15,20%
1.8.80	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	3,15	0,77	3,92	15,20%
1.8.81	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	3,94	0,97	4,91	15,20%
1.8.82	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	4,52	1,11	5,63	15,20%
1.8.83	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	5,90	1,45	7,35	15,20%
1.8.84	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	6,75	1,68	8,41	15,20%
1.8.85	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	9,40	2,31	11,72	15,20%
1.8.86	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	10,42	2,56	12,98	15,20%
1.8.87	C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	11,78	2,90	14,68	15,20%
1.8.88	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	4,83	1,19	6,01	15,20%
1.8.89	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM	M	5,85	1,44	7,29	15,20%
1.8.90	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	8,65	2,17	10,82	15,20%
1.8.91	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	13,30	3,27	16,57	15,20%
1.8.92	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	15,31	3,77	19,08	15,20%
1.8.93	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	18,88	4,64	23,53	15,20%
1.8.94	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	23,92	5,88	28,80	15,20%
1.8.95	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	28,43	6,99	35,43	15,20%
1.8.96	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	32,58	8,01	40,59	15,20%
1.8.97	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	41,55	10,22	51,77	15,20%
1.8.98	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	50,41	12,40	62,81	15,20%
1.8.99	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	58,22	14,32	72,53	15,20%
1.8.100	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	75,44	18,55	93,99	15,20%
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	32,55	8,00	40,55	15,20%
1.9		TRANSITO E SEGURANÇA					
1.9.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	273,81	67,33	341,14	15,20%
1.9.2	C2861	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	9,91	2,44	12,35	15,20%
1.9.3	C2862	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	36,97	9,09	46,06	15,20%
1.9.4	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,82	2,68	13,48	15,20%
1.9.5	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	4,34	1,07	5,41	15,20%

Handwritten signature



1.8.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,18	0,54		20%
1.8.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	5,94	1,46		20%
1.8.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	3,99	0,98	4,98	15,20%
				0,00			15,20%
2	MOVIMENTO DE TERRA						15,20%
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						15,20%
2.1.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	33,60	8,26	41,86	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.2	C2770	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF. 2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)	M3	149,27	36,71	185,98	15,20%
2.1.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	285,83	70,28	356,11	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.4	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	303,63	74,86	378,30	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.5	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	321,43	79,04	400,48	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.6	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	338,23	83,42	422,65	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.7	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	222,22	54,64	276,86	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.8	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	240,50	59,14	299,64	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.9	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	258,77	63,63	322,40	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.10	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	277,05	68,13	345,18	15,20%
				0,00			15,20%
2.1.11	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,63	9,50	48,14	15,20%
2.1.12	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	46,02	11,32	57,34	15,20%
2.1.13	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	53,41	13,13	66,54	15,20%
2.1.14	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	61,58	15,14	76,72	15,20%
2.1.15	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,03	0,50	2,53	15,20%
2.1.16	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,33	0,57	2,91	15,20%
2.1.17	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	2,86	0,70	3,56	15,20%
2.1.18	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	3,39	0,83	4,23	15,20%
2.1.19	C4890	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	4,24	1,04	5,28	15,20%
				0,00			15,20%
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL						15,20%
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4,69	1,15	5,84	15,20%
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	6,39	1,57	7,97	15,20%
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	33,87	8,33	42,20	15,20%
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	8,57	2,11	10,68	15,20%
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	36,62	6,00	45,62	15,20%
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						15,20%
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,53	4,58	23,08	15,20%
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,30	4,75	24,05	15,20%
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,44	3,80	19,24	15,20%
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,89	0,71	3,60	15,20%
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,09	0,76	3,85	15,20%
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,73	0,67	3,40	15,20%
2.3.7	C2967	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	0,85	0,21	1,06	15,20%
2.3.8	C2629	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	3,68	0,90	4,58	15,20%
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,07	1,00	5,07	15,20%



2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,36	5,01	25,37	15,20%	
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,43	6,01	30,44	15,20%	
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	36,65	9,01	45,66	15,20%	
2.3.13	C2538	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	32,97	8,11	41,08	15,20%	
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	40,88	10,05	50,93	15,20%	
2.3.15	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	54,06	13,29	67,35	15,20%	
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	23,74	5,84	29,57	15,20%	
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	50,70	13,94	70,64	15,20%	
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							15,20%
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4,94	1,22	6,16	15,20%	
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7,06	1,73	8,79	15,20%	
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	7,79	1,92	9,71	15,20%	
2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M	M3	8,23	2,02	10,25	15,20%	
2.4.5	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	9,05	2,22	11,27	15,20%	
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	9,52	2,34	11,86	15,20%	
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	8,71	2,39	12,10	15,20%	
2.4.8	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	10,51	2,58	13,09	15,20%	
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1800M	M3	10,91	2,68	13,60	15,20%	
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M	M3	11,67	2,87	14,54	15,20%	
2.4.11	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	12,10	2,98	15,08	15,20%	
2.4.12	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	12,43	3,06	15,49	15,20%	
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	14,28	3,51	17,79	15,20%	
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	15,89	3,91	19,80	15,20%	
2.4.15	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	9,30	2,29	11,59	15,20%	
2.4.16	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	9,88	2,38	12,07	15,20%	
2.4.17	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	10,75	2,64	13,40	15,20%	
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	11,22	2,76	13,98	15,20%	
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	11,72	2,88	14,60	15,20%	
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	12,52	3,08	15,59	15,20%	
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	12,98	3,19	16,18	15,20%	
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	13,45	3,31	16,76	15,20%	
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	14,43	3,55	17,98	15,20%	
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	14,88	3,66	18,54	15,20%	
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	15,27	3,76	19,03	15,20%	
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	17,04	4,19	21,24	15,20%	
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	18,00	4,67	23,68	15,20%	
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	33,37	8,21	41,57	15,20%	
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	38,30	9,42	47,72	15,20%	
2.4.30	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	38,47	9,46	47,92	15,20%	
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	38,94	9,58	48,52	15,20%	
2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	39,62	9,74	49,36	15,20%	
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	41,24	10,14	51,38	15,20%	
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	41,90	10,30	52,20	15,20%	
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	42,20	10,38	52,57	15,20%	
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	43,70	10,75	54,44	15,20%	
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	44,33	10,90	55,24	15,20%	
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	44,89	11,04	55,93	15,20%	
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	45,53	11,20	56,72	15,20%	
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	46,95	11,54	58,49	15,20%	
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	48,45	12,18	61,61	15,20%	
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	51,24	12,60	63,84	15,20%	
2.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							15,20%
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	639,65	157,29	796,94	15,20%	
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	716,80	176,28	893,08	15,20%	
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	433,29	106,55	539,84	15,20%	
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	146,02	35,91	181,92	15,20%	
2.5.5	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	610,23	150,06	836,61	15,20%	
				0,00				
2.5.6	C3213		M3	682,63	167,86	850,49	15,20%	



		ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12.01 A 18.00M		0,00				
2.5.7	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	342,36	84,19	426,55	15,20%	
				0,00			15,20%	
2.5.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	50,41	12,38	62,80	15,20%	
				0,00			15,20%	
2.5.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDÁ A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	189,87	46,69	236,56	15,20%	
				0,00			15,20%	
2.5.10	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	81,06	15,01	96,07	15,20%	
2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,95	8,59	43,54	15,20%	
2.5.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	46,16	11,35	57,51	15,20%	
2.5.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	54,06	13,29	67,35	15,20%	
2.5.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	63,29	15,56	78,85	15,20%	
2.5.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,16	11,35	57,51	15,20%	
2.5.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	69,76	17,15	86,91	15,20%	
2.5.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	93,36	22,96	116,31	15,20%	
2.5.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	117,09	28,79	145,88	15,20%	
2.5.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,31	1,55	7,86	15,20%	
2.5.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	8,34	2,05	10,39	15,20%	
2.5.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	11,06	2,72	13,78	15,20%	
2.5.22	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	33,58	8,28	41,84	15,20%	
2.5.23	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,02	3,69	18,71	15,20%	
2.5.24	C2783	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	21,79	5,36	27,14	15,20%	
2.5.25	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	27,79	6,83	34,62	15,20%	
2.5.26	C2785	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	51,64	12,70	64,34	15,20%	
2.5.27	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.174,08	288,71	1.462,79	15,20%	
2.5.28	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<-DN<=200 (COMPLETO)	M	1.589,02	390,74	1.979,77	15,20%	
2.5.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<-DN<=300 (COMPLETO)	M	1.924,89	473,33	2.398,22	15,20%	
2.5.30	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<-DN<=500 (COMPLETO)	M	3.136,39	771,24	3.907,63	15,20%	
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						15,20%	
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,41	5,51	27,92	15,20%	
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,89	18,66	94,55	15,20%	
2.6.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,81	5,61	28,42	15,20%	
				0,00			15,20%	
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	79,20	19,48	98,68	15,20%	
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	26,13	6,42	32,55	15,20%	
				0,00		0,00	15,20%	
2.6.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	71,99	17,70	89,69	15,20%	
				0,00			15,20%	
2.6.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3,04	0,75	3,78	15,20%	
2.6.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3,12	0,77	3,89	15,20%	
2.6.9	C4685	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.L. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,29	0,81	4,10	15,20%	

2.6.10	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,59	0,89		15,20%
2.6.11	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,86	0,90	4,56	15,20%
2.6.12	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,70	0,92	4,68	15,20%
2.6.13	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,45	0,36	1,81	15,20%
2.6.14	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,78	0,19	0,97	15,20%
2.6.15	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,48	1,60	8,08	15,20%
2.6.16	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	39,56	9,73	49,29	15,20%
2.6.17	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	8,05	1,98	10,03	15,20%
2.6.19	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,27	0,31	1,58	15,20%
2.6.19	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,79 0,00	13,96	70,76	15,20%
2.6.20	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	22,41	5,51	27,92	15,20%
2.6.21	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	19,10	4,70	23,79	15,20%
2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES						
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,08 0,00	0,26	1,32	15,20%
2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,50 0,00	0,37	1,87	15,20%
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	2,14 0,00	0,53	2,68	15,20%
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	3,75 0,00	0,92	4,67	15,20%
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	4,60	1,13	5,74	15,20%
2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	7,55 0,00	1,86	9,40	15,20%
2.7.7	C0718	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	11,04 0,00	2,71	13,76	15,20%
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	35,51 0,00	8,73	44,25	15,20%
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	48,11	11,83	59,94	15,20%
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	36,08	8,87	44,96	15,20%
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	42,09	10,35	52,45	15,20%
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,27	0,07	0,34	15,20%
2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,43 0,00	0,11	0,54	15,20%
2.7.14	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,47 0,00	0,12	0,59	15,20%
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,72 0,00	0,18	0,90	15,20%
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,95 0,00	0,23	1,18	15,20%
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,19 0,00	0,29	1,48	15,20%
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,41 0,00	0,35	1,75	15,20%
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,66 0,00	0,41	2,07	15,20%
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,89 0,00	0,47	2,36	15,20%
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	2,19 0,00	0,54	2,73	15,20%
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	2,43 0,00	0,60	3,03	15,20%
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	30,67	7,54	38,21	15,20%
3	SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1	SERVIÇOS PREPARATORIOS						
3.1.1	C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,31	0,08	0,38	15,20%



3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	0,20	0,00		15,20%
3.1.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,51	0,86	4,37	15,20%
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,66	0,85	3,52	15,20%
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,06	1,24	6,31	15,20%
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,20	0,05	0,24	15,20%
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			0,00		0,00	15,20%
3.2.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	5,10	1,25	6,35	15,20%
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	15,73	3,87	19,60	15,20%
3.2.3	C0086	ANDAIME PIALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2,95	0,73	3,68	15,20%
3.2.4	C0085	ANDAIME PIALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	7,97	1,99	9,93	15,20%
3.2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORRÓS	M2	6,86	1,69	8,55	15,20%
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	37,57	9,24	46,80	15,20%
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	34,93	8,59	43,52	15,20%
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TABUAS DE 1"x12" DE 2"	M	230,01	56,56	286,57	15,20%
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	31,57	7,76	39,33	15,20%
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	79,79	19,62	99,41	15,20%
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TABUAS DE 1"x12" DE 2"	M2	221,39	54,44	275,83	15,20%
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ARVORES	UN	92,66	22,79	115,45	15,20%
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	444,73	109,36	554,09	15,20%
3.2.14	C3361	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	49,53	12,18	61,71	15,20%
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	31,56	7,76	39,32	15,20%
3.2.16	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	149,82	36,84	186,66	15,20%
3.2.17	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELICADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	187,53	46,11	233,64	15,20%
3.2.18	C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	12,59	3,10	15,69	15,20%
3.2.19	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	17,99	4,42	22,42	15,20%
3.2.20	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	5,47	1,34	6,81	15,20%
3.2.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METALICO	M3	20,82	5,12	25,94	15,20%
3.2.22	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	3,43	0,84	4,28	15,20%
3.2.23	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	10,97	2,70	13,67	15,20%
3.2.24	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	9,47	2,33	11,80	15,20%
3.2.25	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA P/ IÇAMENTO	KG	5,73	1,41	7,14	15,20%
3.2.26	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)	M	3,13	0,77	3,90	15,20%
3.2.27	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	4,57	1,12	5,69	15,20%
3.2.28	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	8,57	2,11	10,68	15,20%
3.2.29	C2997	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	1.605,41	394,77	2.000,18	15,20%
3.2.30	C2998	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METALICA	KG	0,90	0,22	1,12	15,20%
3.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS					0,00	15,20%
3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	86,95	21,38	108,34	15,20%
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	15,37	3,78	19,15	15,20%
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	70,82	17,42	88,24	15,20%
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,98	6,14	31,13	15,20%
3.4	ESCORAMENTO METALICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS						15,20%
3.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	28,99	7,13	36,12	15,20%
3.4.2	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	30,94	7,61	38,55	15,20%
3.4.3	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	35,97	8,85	44,82	15,20%
3.4.4	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	24,61	6,05	30,66	15,20%
3.4.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	36,52	8,98	45,50	15,20%
3.4.6	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	45,49	11,19	56,67	15,20%



3.4.7	C2802	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	67,63	16,63		15,20%
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO						
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UH	3.112,74	765,42	3.876,18	15,20%
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO	M	260,36	64,02	324,38	15,20%
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS						
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,38	0,83	4,20	15,20%
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,41	1,58	7,99	15,20%
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	64,34	15,82	80,16	15,20%
3.6.4	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	74,69	18,37	93,06	15,20%
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	89,15	17,00	86,15	15,20%
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	31,45	7,73	39,19	15,20%
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	31,45	7,73	39,19	15,20%
3.7	LASTROS						
3.7.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	90,01	22,13	112,14	15,20%
3.7.2	C2881	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	21,02	5,17	26,19	15,20%
3.7.3	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	100,67	24,76	125,43	15,20%
3.7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	110,49	27,17	137,66	15,20%
3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	90,72	22,31	113,03	15,20%
3.7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	39,80	9,79	49,62	15,20%
3.7.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	57,25	14,08	71,33	15,20%
3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	447,36	110,01	557,37	15,20%
3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,20	7,92	40,12	15,20%
3.7.10	C2883	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	105,79	26,01	131,80	15,20%
3.7.11	C2884	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	76,10	18,71	94,81	15,20%
3.8	SERVÇOS DE USINAGEM						
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	15,48	3,81	19,29	15,20%
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	63,31	13,11	66,41	15,20%
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	12,21	3,00	15,21	15,20%
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR						
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2ª LAJE	M3	16,78	4,13	20,91	15,20%
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5ª LAJE	M3	17,71	4,36	22,07	15,20%
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE						
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	6,09	1,50	7,59	15,20%
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONARIO CAP. 1100KG	CICLO	5,23	1,29	6,52	15,20%
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	11,54	2,84	14,38	15,20%
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	21,40	5,26	26,66	15,20%
4	OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	ESGOTAMENTO DE AREAS E VALAS						
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,03	0,01	0,04	15,20%
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	M3	0,03	0,01	0,04	15,20%
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,24	1,04	5,28	15,20%
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	4,24	1,04	5,28	15,20%
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO						
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	15,80	3,88	19,68	15,20%
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	25,55	6,26	31,83	15,20%
4.2.3	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	28,75	7,07	35,82	15,20%
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE						
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	46,52	11,44	57,96	15,20%
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	83,59	15,64	99,23	15,20%



4.3.3	CD105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	127,11	31,26	158,37	15,20%
4.3.4	CD108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	207,72	51,08	258,80	15,20%
4.3.5	CD104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	256,73	63,62	322,36	15,20%
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	505,32	124,28	629,58	15,20%
4.3.7	CD106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	386,60	95,07	481,67	15,20%
4.3.8	CD107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	568,28	139,74	708,02	15,20%
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	141,83	34,83	176,68	15,20%
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	208,80	51,29	259,89	15,20%
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	374,18	92,01	466,19	15,20%
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	541,60	133,18	674,78	15,20%
4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	621,82	152,91	774,73	15,20%
4.3.14	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	914,50	224,08	1.139,38	15,20%
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.198,33	294,87	1.493,00	15,20%
4.3.16	CD424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.266,24	311,37	1.577,61	15,20%
4.3.17	CD423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1.873,32	411,47	2.084,78	15,20%
4.3.18	CD406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.090,17	513,97	2.604,14	15,20%
4.3.19	CD407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2.826,74	645,92	3.272,65	15,20%
4.3.20	CD440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.580,15	880,36	4.460,51	15,20%
4.3.21	CD408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	1.465,17	360,29	1.825,48	15,20%
4.3.22	CD409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	1.778,46	437,32	2.215,78	15,20%
4.3.23	CD410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	2.572,69	632,62	3.205,31	15,20%
4.3.24	CD411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	2.044,62	502,77	2.547,39	15,20%
4.3.25	CD412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2.842,27	698,91	3.541,18	15,20%
4.3.26	CD413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	3.805,67	935,81	4.741,49	15,20%
4.3.27	CD414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	2.307,81	567,44	2.875,05	15,20%
4.3.28	CD415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	3.151,89	775,05	3.926,94	15,20%
4.3.29	CD416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	4.273,11	1.050,78	5.323,87	15,20%
4.3.30	CD417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	5.466,60	1.344,24	6.810,83	15,20%
4.3.31	CD418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	2.575,76	633,38	3.209,14	15,20%
4.3.32	CD419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	3.613,12	888,47	4.501,59	15,20%
4.3.33	CD420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	4.894,31	1.154,33	5.848,64	15,20%
4.3.34	CD421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	5.943,11	1.461,41	7.404,52	15,20%
4.3.35	CD422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	7.359,54	1.809,71	9.169,25	15,20%
4.3.36	CD391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2.096,89	515,63	2.612,52	15,20%
4.3.37	CD392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	2.662,92	654,81	3.317,74	15,20%
4.3.38	CD393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	3.662,85	900,70	4.563,55	15,20%
4.3.39	CD394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	3.161,73	777,47	3.939,19	15,20%
4.3.40	CD395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	4.173,94	1.026,37	5.200,31	15,20%
4.3.41	CD396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	5.354,59	1.318,89	6.671,29	15,20%
4.3.42	CD397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	3.641,40	895,42	4.536,82	15,20%
4.3.43	CD398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	4.736,88	1.164,80	5.901,68	15,20%
4.3.44	CD399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	6.181,20	1.519,96	7.701,16	15,20%
4.3.45	CD400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	7.637,68	1.878,11	9.515,79	15,20%

[Handwritten signature]



4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	4.133,38	1.018,39	5.149,10	15,20%
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	5.548,71	1.364,43	6.913,14	15,20%
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	6.933,12	1.704,85	8.637,98	15,20%
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	8.485,16	2.066,50	10.571,66	15,20%
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	10.204,82	2.509,36	12.714,18	15,20%
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	2.728,42	670,92	3.399,34	15,20%
4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	3.547,40	872,30	4.419,70	15,20%
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	4.753,19	1.188,81	5.922,00	15,20%
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	4.276,96	1.051,71	5.328,67	15,20%
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	4.974,87	1.223,32	6.198,19	15,20%
4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	5.508,42	1.354,03	6.862,45	15,20%
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	6.903,19	1.697,50	8.600,69	15,20%
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	6.322,36	1.564,67	7.877,02	15,20%
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	8.089,47	1.989,20	10.078,67	15,20%
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	9.808,26	2.411,85	12.220,12	15,20%
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	5.690,97	1.399,41	7.090,38	15,20%
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	7.483,80	1.840,27	9.324,08	15,20%
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	9.171,44	2.255,28	11.426,70	15,20%
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	11.026,71	2.711,47	13.738,18	15,20%
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	13.049,60	3.208,90	16.258,50	15,20%
4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	346,73	85,26	431,99	15,20%
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	448,13	110,20	558,33	15,20%
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	648,77	159,53	808,30	15,20%
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	840,96	206,79	1.047,75	15,20%
4.3.70	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	1.232,15	302,99	1.535,14	15,20%
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	1.157,05	284,52	1.441,57	15,20%
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	1.521,50	374,14	1.895,64	15,20%
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	1.900,08	467,23	2.367,31	15,20%
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	1.922,45	472,73	2.395,18	15,20%
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	2.257,56	555,13	2.812,70	15,20%
4.3.76	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	2.592,68	637,54	3.230,22	15,20%
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	2.187,51	537,91	2.725,42	15,20%
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	2.535,01	623,36	3.158,37	15,20%
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	3.441,35	846,23	4.287,57	15,20%
4.3.80	C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	3.062,80	753,14	3.815,94	15,20%
4.3.81	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	2.507,24	616,53	3.123,77	15,20%
4.3.82	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	3.081,33	757,70	3.839,02	15,20%
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	3.487,78	857,65	4.345,43	15,20%
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	3.894,23	957,59	4.851,82	15,20%
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	4.300,68	1.057,54	5.358,22	15,20%
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	1.902,49	467,82	2.370,31	15,20%
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	2.575,50	633,32	3.208,82	15,20%
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	3.162,00	777,54	3.939,53	15,20%
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	3.349,46	823,63	4.173,09	15,20%
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	3.876,90	953,33	4.830,23	15,20%
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	4.404,35	1.083,03	5.487,38	15,20%
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	3.879,59	953,99	4.833,58	15,20%
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	4.431,80	1.089,78	5.521,58	15,20%

4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	5.267,85	1.292,86	6.560,71	15,20%
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	5.858,43	1.440,10	7.298,53	15,20%
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	4.519,04	1.111,23	5.630,26	15,20%
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	5.417,33	1.332,12	6.749,45	15,20%
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	6.064,16	1.481,18	7.545,33	15,20%
4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	6.710,99	1.650,23	8.361,22	15,20%
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	7.357,82	1.809,29	9.167,10	15,20%
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.647,92	651,12	3.299,05	15,20%
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4.423,88	1.087,83	5.511,71	15,20%
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.629,50	892,49	4.521,99	15,20%
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	5.496,24	1.351,53	6.847,77	15,20%
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	4.776,47	1.174,53	5.951,00	15,20%
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	6.216,02	1.528,52	7.744,54	15,20%
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	5.571,67	1.370,07	6.941,75	15,20%
4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	6.328,60	1.556,20	7.884,80	15,20%
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	7.452,51	1.832,57	9.285,09	15,20%
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	8.271,52	2.033,97	10.305,49	15,20%
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	6.530,85	1.605,94	8.136,78	15,20%
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	7.753,32	1.906,54	9.659,87	15,20%
4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	8.640,53	2.124,71	10.765,24	15,20%
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	9.527,75	2.342,87	11.870,62	15,20%
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	10.414,95	2.561,04	12.975,99	15,20%
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.390,75	341,98	1.732,73	15,20%
				0,00	0,00	0,00	15,20%
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2.715,07	687,63	3.402,70	15,20%
				0,00	0,00	0,00	15,20%
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	4.037,75	992,88	5.030,64	15,20%
				0,00	0,00	0,00	15,20%
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	142,65	35,08	177,73	15,20%
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	254,87	62,87	317,74	15,20%
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	355,72	87,47	443,19	15,20%
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	179,05	44,03	223,07	15,20%
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	404,43	99,45	503,88	15,20%
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	459,19	112,92	572,11	15,20%
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	656,91	161,53	818,45	15,20%
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	796,67	195,90	992,57	15,20%
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	118,91	29,24	148,15	15,20%
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	180,09	44,28	224,37	15,20%
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	334,11	82,16	416,27	15,20%

4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	487,52	119,00	607,40	15,20%
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	555,11	136,50	691,61	15,20%
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	631,85	204,55	1.036,40	15,20%
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.098,95	270,21	1.369,05	15,20%
4.4	DRENAGEM PROFUNDA			0,00	0,00		15,20%
4.4.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	77,00	18,93	95,93	15,20%
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	13,38	3,29	16,67	15,20%
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	18,05	4,44	22,49	15,20%
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	27,74	6,82	34,56	15,20%
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	23,01	5,66	28,66	15,20%
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	32,45	7,96	40,43	15,20%
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	44,76	11,01	55,76	15,20%
4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	39,36	9,68	49,04	15,20%
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA	M	53,83	13,24	67,07	15,20%
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	76,25	18,75	95,00	15,20%
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	9,79	2,41	12,20	15,20%
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	50,57	12,44	63,01	15,20%
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	445,70	109,60	555,30	15,20%
4.4.14	C2580	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	18,63	4,58	23,21	15,20%
4.4.15	C2581	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	41,27	10,15	51,42	15,20%
4.4.16	C2582	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	48,73	11,98	60,71	15,20%
4.5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL			0,00			15,20%
4.5.1	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,27	1,05	5,31	15,20%
4.5.2	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,59	1,37	6,96	15,20%
4.5.3	C4683	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,24	1,53	7,78	15,20%
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	11,03	2,71	13,75	15,20%
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	78,74	19,36	98,10	15,20%
4.5.6	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	17,98	4,42	22,40	15,20%
4.5.7	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	27,76	6,83	34,59	15,20%
4.5.8	C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	162,78	47,21	210,00	15,20%
4.5.9	C4659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	5,25	1,29	6,54	15,20%
4.5.10	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	25,08	6,17	31,25	15,20%
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	5,11	1,26	6,37	15,20%
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	5,58	1,37	6,95	15,20%



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	6,22 0,00		7,74	15,20%
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	6,77 0,00	1,66	8,43	15,20%
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	9,58 0,00	2,36	11,95	15,20%
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	10,90 0,00	2,68	13,58	15,20%
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	13,56 0,00	3,33	16,89	15,20%
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	17,75 0,00	4,36	22,11	15,20%
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	20,34 0,00	5,00	25,34	15,20%
4.5.20	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,22	2,02	10,24	15,20%
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL	M	13,66 0,00	3,36	17,02	15,20%
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL						15,20%
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20,18	4,98	25,15	15,20%
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	33,99	8,36	42,35	15,20%
4.6.3	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	43,42	10,68	54,09	15,20%
4.6.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	28,65	7,05	35,70	15,20%
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	141,73	34,85	176,59	15,20%
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	141,67	34,84	176,50	15,20%
4.6.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	47,42	11,66	59,08	15,20%
4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	44,43	10,92	55,35	15,20%
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	51,13	12,57	63,71	15,20%
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	16,19	3,98	20,17	15,20%
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	18,89	4,65	23,54	15,20%
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	4.749,17 0,00	1.167,82	5.916,99	15,20%
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	6.845,71 0,00	1.683,36	8.529,07	15,20%
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 6m	UN	8.037,63 0,00	2.222,35	11.259,98	15,20%
4.6.15	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	191,03	46,97	238,00	15,20%
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	65,53	16,11	81,65	15,20%
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	119,50	29,39	148,89	15,20%
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	42,20	10,38	52,57	15,20%
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	51,67	12,71	64,37	15,20%
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	787,06	193,54	980,60	15,20%
4.6.21	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	38,04	9,35	47,40	15,20%
5	ARGAMASSAS						15,20%
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS						15,20%
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	232,65	57,21	289,86	15,20%



5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	390,89	96,11	487,00	15,20%
5.2		ARGAMASSA DE CIMENTO			0,00	Rúbrica	15,20%
5.2.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	360,74	88,71	449,44	15,20%
5.2.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	329,67	81,07	410,73	15,20%
5.2.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5:3,5	M3	360,89	88,74	449,64	15,20%
5.2.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	361,03	88,78	449,80	15,20%
5.2.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	329,86	81,12	411,00	15,20%
5.2.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	313,06	76,98	390,05	15,20%
5.2.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3,5:2,5	M3	361,17	88,81	449,98	15,20%
5.2.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	361,32	88,85	450,17	15,20%
5.2.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	330,10	81,17	411,27	15,20%
5.2.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	313,23	77,02	390,26	15,20%
5.2.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	300,02	73,78	373,80	15,20%
5.2.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	330,31	81,22	411,54	15,20%
5.2.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	313,41	77,07	390,48	15,20%
5.2.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	300,18	73,81	373,99	15,20%
5.2.15	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	330,52	81,28	411,80	15,20%
5.2.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	313,59	77,11	390,70	15,20%
5.2.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	300,33	73,85	374,18	15,20%
5.2.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	313,77	77,16	390,92	15,20%
5.2.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	300,47	73,89	374,36	15,20%
5.2.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	300,62	73,92	374,55	15,20%
5.2.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PO DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	788,74	193,95	982,69	15,20%
5.2.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	270,57 0,00	68,53	337,10	15,20%
5.2.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	277,63 0,00	68,32	346,15	15,20%
5.2.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5	M3	865,78 0,00	212,90	1.078,69	15,20%
5.2.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	763,95 0,00	187,85	951,80	15,20%
5.2.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	750,21	186,69	946,91	15,20%
5.2.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	728,30	179,09	907,38	15,20%
5.2.28	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	670,84	164,96	835,79	15,20%
5.2.29	C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	636,17	156,43	792,60	15,20%
5.2.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	612,90	150,71	763,61	15,20%
5.2.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	596,28	146,63	742,90	15,20%
5.2.32	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	591,62	145,48	737,10	15,20%
5.2.33	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	525,37	128,19	654,56	15,20%
5.2.34	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	467,91	115,06	582,97	15,20%
5.2.35	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	433,24	106,53	539,78	15,20%
5.2.36	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	608,46	149,62	758,08	15,20%
5.2.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,5	M3	543,36	133,61	676,98	15,20%



5.2.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	498,51	122,58		15,20%
5.2.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5	M3	465,71	114,52	580,23	15,20%
5.2.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	432,26	106,29	538,55	15,20%
5.2.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	374,80	92,16	466,96	15,20%
5.2.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	340,13	83,64	423,77	15,20%
5.2.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	316,86	77,92	394,78	15,20%
5.2.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	300,24	73,83	374,07	15,20%
5.2.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	370,46	91,10	461,55	15,20%
5.2.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	313,00	76,97	389,96	15,20%
5.2.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	330,62	81,30	411,92	15,20%
5.2.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	300,40	73,87	374,28	15,20%
5.2.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	185,00	45,49	230,49	15,20%
5.3	ARGAMASSA MISTA				0,00		15,20%
5.3.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	410,75		511,76	15,20%
				0,00	101,00		15,20%
5.3.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	475,63		592,58	15,20%
				0,00	116,96		15,20%
5.3.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	418,73		521,69	15,20%
				0,00	102,96		15,20%
5.3.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2,8	M3	753,57	185,30	938,87	15,20%
5.3.5	C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	M3	544,57	133,81	678,48	15,20%
5.3.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,8	M3	457,67	112,54	570,21	15,20%
5.3.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,8	M3	429,51	105,62	535,13	15,20%
5.3.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	548,30	134,83	683,13	15,20%
5.4	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA						15,20%
5.4.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	3,79	0,93	4,72	15,20%
5.4.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	3,79	0,93	4,72	15,20%
5.4.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	9,47	2,33	11,80	15,20%
5.4.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,59	0,15	0,74	15,20%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					0,00	15,20%
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO					0,00	15,20%
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	1.482,18	359,55	1.821,73	15,20%
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	2.029,64	499,09	2.528,72	15,20%
6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.431,41	587,88	3.029,30	15,20%
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	2.837,46	697,73	3.535,19	15,20%
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa	M3	441,64	108,60	550,24	15,20%
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO	M3	403,01	99,10	502,11	15,20%
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	446,79	109,87	556,66	15,20%
6.1.8	C2634	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	407,33	100,16	507,49	15,20%
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	457,08	112,40	569,48	15,20%
6.1.10	C2635	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	415,46	102,16	517,62	15,20%
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	364,22	89,56	453,78	15,20%



6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	374,72	92,14	466,86	15,20%
6.2		TUBULÕES A AR COMPRIMIDO		0,00		0,00	15,20%
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	1.724,10	423,96	2.148,06	15,20%
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	1.785,70	439,10	2.224,81	15,20%
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.313,16	568,81	2.881,96	15,20%
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.371,39	583,12	2.954,51	15,20%
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	2.784,58	684,73	3.469,31	15,20%
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	2.866,20	705,29	3.573,49	15,20%
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	3.225,96	793,26	4.019,23	15,20%
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	3.395,40	834,93	4.230,33	15,20%
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA PI TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.414,59	347,85	1.762,44	15,20%
6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	830,51	204,22	1.034,74	15,20%
6.3		ESTACAS			0,00	0,00	15,20%
6.3.1	C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,10	0,27	1,37	15,20%
6.3.2	C5047	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,26	0,31	1,57	15,20%
6.3.3	C5048	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,46	0,36	1,82	15,20%
6.3.4	C5049	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,88	0,49	2,47	15,20%
6.3.5	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	27,26	6,70	33,97	15,20%
6.3.6	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	32,71	8,04	40,75	15,20%
6.3.7	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	49,82	12,25	62,07	15,20%
6.3.8	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	59,56	14,64	74,20	15,20%
6.3.9	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D=22cm P/8 A 8T	M	55,02	13,53	68,55	15,20%
6.3.10	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D=25cm P/8 A 10T	M	71,99	17,70	89,69	15,20%
6.3.11	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/8 A 8T	M	70,43	17,32	87,75	15,20%
6.3.12	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	87,39	21,49	108,89	15,20%
6.3.13	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 180mm - ATÉ 30 TT	M	148,26	36,46	184,72	15,20%
6.3.14	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TT	M	180,98	44,50	225,48	15,20%
6.3.15	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT	M	223,81	55,04	278,85	15,20%
6.3.16	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TT	M	247,10	60,76	307,86	15,20%
6.3.17	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 TT	M	271,28	66,71	337,99	15,20%
6.3.18	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TT	M	367,53	90,38	457,91	15,20%
6.3.19	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 TT	M	422,26	103,83	526,10	15,20%
6.3.20	C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 TT	M	453,91	111,62	565,53	15,20%
6.3.21	C4698	PERFIL METÁLICO 'T' OU 'H' COM CRAVAÇÃO EMPREGADA	KG	8,95	2,20	11,15	15,20%
6.3.22	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL 'T' OU 'H'	UN	161,44	39,70	201,14	15,20%
6.3.23	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	22,66	5,57	28,23	15,20%
6.3.24	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	21,50	5,29	26,79	15,20%
6.3.25	C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	37,95	9,34	47,30	15,20%
6.3.26	C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	56,84	13,93	70,77	15,20%
6.3.27	C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	100,96	24,83	125,81	15,20%
6.4		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				0,00	15,20%
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	358,86	88,24	447,10	15,20%
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	732,61	180,15	912,76	15,20%
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	483,41	113,95	597,36	15,20%
6.4.4	C4582		M3	518,98	127,62	646,59	15,20%

Handwritten signature



		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		0,00			
6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	600,10	147,56	747,66	15,20%
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	97,28	23,92	121,20	15,20%
6.4.7	C3004	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TL. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	342,09	84,12	426,21	15,20%
6.5	FORMAS			0,00			15,20%
6.5.1	C4713	CONFECCÃO DE FORMA ACRILICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	752,84	185,07	937,72	15,20%
6.5.2	C4710	CONFECCÃO DE FORMA METALICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	734,55	180,62	915,17	15,20%
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	184,08	45,27	229,35	15,20%
6.5.4	C3090	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm	M2	187,85	46,14	233,99	15,20%
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 8mm	M2	163,77	40,27	204,05	15,20%
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	166,73	41,00	207,73	15,20%
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	168,95	41,54	210,49	15,20%
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	146,55	36,04	182,59	15,20%
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	56,13	13,80	69,93	15,20%
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	113,49	27,91	141,39	15,20%
6.5.11	C4158	FORMA METALICA P/ PILAR	M2	136,02	33,45	169,47	15,20%
6.5.12	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	63,53	15,62	79,15	15,20%
6.5.13	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	139,78	34,37	174,15	15,20%
6.5.14	C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METALICA UTIL(10 A 15X)	M2	480,75	113,30	574,05	15,20%
6.5.15	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	418,28	102,95	521,13	15,20%
6.5.16	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	99,44	24,45	123,89	15,20%
6.5.17	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	37,69	9,27	46,96	15,20%
6.5.18	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	81,33	20,00	101,33	15,20%
6.5.19	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	84,28	20,73	105,01	15,20%
6.5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	49,66	12,21	61,87	15,20%
6.5.21	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	96,32	23,99	120,01	15,20%
6.5.22	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	98,70	24,27	122,97	15,20%
6.5.23	C4711	MONTAGEM DE FORMA METALICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	82,26	15,31	77,57	15,20%
6.5.24	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	83,67	15,00	79,32	15,20%
6.5.25	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	18,39	4,52	22,92	15,20%
6.6	ARMADURAS						15,20%
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	128,74	31,88	160,40	15,20%
6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	215,85	53,03	268,67	15,20%
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	377,72	92,88	470,61	15,20%

6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	588,89	144,81	733,70	15,20%
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	681,65	167,62	849,27	15,20%
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.181,19	290,45	1.471,64	15,20%
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	57,10	14,04	71,14	15,20%
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	96,99	23,85	120,85	15,20%
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	156,98	38,60	195,58	15,20%
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	207,56	51,04	258,59	15,20%
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	228,94	56,30	285,24	15,20%
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	315,47	77,57	393,05	15,20%
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	1.035,63	254,66	1.290,29	15,20%
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	13,12	3,23	16,34	15,20%
6.6.15	C0214	ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,40	3,05	15,45	15,20%
6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,70	3,12	15,83	15,20%
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,98	2,95	14,93	15,20%
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	10,47	2,58	13,05	15,20%
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,80	2,65	13,45	15,20%
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11,49	2,83	14,32	15,20%
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	21,06	5,18	26,24	15,20%
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,81	4,87	24,68	15,20%
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	19,76	4,86	24,62	15,20%
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,32	2,05	10,36	15,20%
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	9.880,96	2.424,81	12.285,77	15,20%
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	29,14 0,00	7,16	36,30	15,20%
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	20,09 0,00	4,94	25,03	15,20%
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,98 0,00	3,83	19,92	15,20%
6.6.29	C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	16,65 0,00	4,09	20,74	15,20%
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,88 0,00	3,91	19,79	15,20%
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	14,84 0,00	3,60	18,25	15,20%
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	10,85	2,67	13,52	15,20%
6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	6,42	1,58	8,00	15,20%
7	CONCRETOS			0,00	0,00	0,00	15,20%
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,14	0,04	0,18	15,20%
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	4,21	1,03	5,24	15,20%
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	3,25 0,00	0,80	4,05	15,20%
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	36,67	9,07	45,94	15,20%
6.7.5	C0481	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	29,68	7,30	36,98	15,20%
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	376,61 0,00	92,61	469,22	15,20%
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	445,95	109,66	555,60	15,20%
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	477,28 0,00	117,36	680,19	15,20%
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	673,79 0,00	165,88	839,47	15,20%
6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	3.264,72	802,80	4.067,52	15,20%
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	2.518,14 0,00	619,21	3.137,35	15,20%



6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	554,05		600,20	15,20%
				0,00			15,20%
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	827,11	203,30	1.030,50	15,20%
				0,00			15,20%
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	343,27	84,41	427,68	15,20%
6.7.15	C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	285,94	70,20	356,13	15,20%
6.7.16	C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	269,90	73,52	343,42	15,20%
6.7.17	C3270	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,83	74,91	379,53	15,20%
6.7.18	C3271	CONCRETO PVIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	316,85	77,91	394,76	15,20%
6.7.19	C3272	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	324,35	79,76	404,11	15,20%
6.7.20	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	330,82	81,30	411,92	15,20%
6.7.21	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	353,34	86,89	440,22	15,20%
6.7.22	C3275	CONCRETO PVIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	377,11	92,73	469,85	15,20%
6.7.23	C3276	CONCRETO PVIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	404,83	99,55	504,37	15,20%
6.7.24	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	318,28	78,27	396,54	15,20%
6.7.25	C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	330,28	81,22	411,49	15,20%
6.7.26	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	335,42	82,48	417,90	15,20%
6.7.27	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	348,59	85,23	433,82	15,20%
6.7.28	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	353,38	86,90	440,28	15,20%
6.7.29	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	381,50	88,91	450,50	15,20%
6.7.30	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	387,46	95,28	482,74	15,20%
6.7.31	C0845	CONCRETO PVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	404,01	99,35	503,36	15,20%
6.7.32	C0846	CONCRETO PVIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	429,29	105,56	534,85	15,20%
6.7.33	C3731	CONCRETO PVIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	589,52	144,72	733,24	15,20%
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	245,85	60,46	306,31	15,20%
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	249,87	61,44	311,32	15,20%
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	280,38	64,03	324,41	15,20%
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	287,72	65,83	333,56	15,20%
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	276,65	68,03	344,68	15,20%
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	285,58	70,22	355,78	15,20%
6.7.40	C4189	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	326,90	80,39	407,29	15,20%
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	287,90	73,25	371,16	15,20%
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	443,26	109,00	552,26	15,20%
6.7.43	C4293	CONCRETO PRE-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	588,24	138,24	705,48	15,20%
				0,00			15,20%
6.7.44	C4769	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	79,80	19,64	99,50	15,20%
				0,00			15,20%
6.7.45	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	901,20	221,80	1.122,80	15,20%
6.7.46	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	30,19	7,42	37,61	15,20%
6.7.47	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	193,58	47,80	241,15	15,20%
6.7.48	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	114,34	28,12	142,46	15,20%
6.7.49	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	251,16	61,76	312,92	15,20%
				0,00			15,20%
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO						15,20%
6.8.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIXO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	21,23	5,22	26,46	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.2	C3251		M	30,81	7,58	38,38	15,20%



		CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		0,00			15,20%
6.8.3	C3606	CONFECCÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.995,59	490,77	7.486,31	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.4	C3609	CONFECCÃO E MONTAGEM DE PILAR PRE-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	2.610,84	642,01	3.252,84	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.5	C3607	CONFECCÃO E MONTAGEM DE PÓRTECO INDICATIVO PRE-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	12.012,06	2.953,76	14.965,82	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.6	C3608	CONFECCÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.746,37	429,43	2.175,80	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.7	C3610	CONFECCÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	739,98	181,96	921,94	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.8	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	29,93	7,36	37,30	15,20%
6.8.9	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	79,89	19,84	99,54	15,20%
6.8.10	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	86,89	21,32	108,01	15,20%
6.8.11	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	89,44	21,98	111,43	15,20%
6.8.12	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	92,35	22,89	114,94	15,20%
6.8.13	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	82,01	20,17	102,18	15,20%
6.8.14	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	90,74	22,31	113,06	15,20%
6.8.15	C4416	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	94,29	23,19	117,47	15,20%
6.8.16	C4417	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	95,28	23,43	118,71	15,20%
6.8.17	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	99,58	24,49	124,07	15,20%
6.8.18	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	102,16	25,12	127,28	15,20%
6.8.19	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	107,24	26,37	133,61	15,20%
6.8.20	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	120,94	29,74	150,68	15,20%
6.8.21	C4450	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	98,11	24,12	122,23	15,20%
6.8.22	C4451	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	106,94	26,30	133,24	15,20%
6.8.23	C4452	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	112,38	27,63	140,01	15,20%
6.8.24	C4453	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	114,23	28,09	142,31	15,20%
6.8.25	C4454	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	129,51	31,85	161,36	15,20%
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	8,78	1,67	8,46	15,20%
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	19,77	4,86	24,63	15,20%
6.8.28	C4596	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	28,84	6,60	33,44	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	35,90	8,83	44,72	15,20%
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	41,39	10,18	51,57	15,20%
				0,00			15,20%
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEJOURA PRE-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	20,87	5,13	26,00	15,20%
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRE-MOLDADA	UN	239,53	58,90	298,43	15,20%
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=900MM	UN	4,77	1,04	5,76	15,20%
6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRE-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	34,50	8,48	42,98	15,20%
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	69,98	17,21	87,18	15,20%
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm	M2	142,46	35,03	177,50	15,20%



6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PIOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm	M2	174,50		174,52	15,20%
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PIOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm	M2	212,61	52,28	264,89	15,20%
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PIOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm	M2	218,00	53,61	271,60	15,20%
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	63,14			15,20%
				0,00	15,53	78,67	15,20%
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	73,87			15,20%
				0,00	18,11	91,78	15,20%
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	M2	398,22	97,43	495,65	15,20%
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	405,08	99,61	504,70	15,20%
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	408,71	100,50	509,21	15,20%
6.8.45	C1895	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	422,80	103,97	526,77	15,20%
6.9	JUNTA DE DILATAÇÃO					0,00	15,20%
6.9.1	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	65,91	16,21	82,11	15,20%
6.9.2	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	90,34	22,21	112,55	15,20%
6.9.3	C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/08, ATÉ 100MCA	M	142,06	34,93	176,99	15,20%
6.9.4	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	183,19	45,05	228,24	15,20%
6.9.5	C4073	JUNTA ASFALTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	7,82			15,20%
				0,00	1,92	9,74	15,20%
6.9.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	32,82	8,07	40,89	15,20%
6.9.7	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	11,73	2,88	14,61	15,20%
				0,00	0,00		15,20%
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	356,85	87,75	444,60	15,20%
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	440,67	108,36	549,03	15,20%
				0,00	0,00		15,20%
6.9.10	C5007	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	526,68			15,20%
				0,00	130,00	656,68	15,20%
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	623,27			15,20%
				0,00	153,26	776,53	15,20%
6.9.12	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	22,58			15,20%
				0,00	5,58	28,15	15,20%
6.9.13	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	42,35	10,41	52,76	15,20%
6.9.14	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	32,78	8,06	40,83	15,20%
6.10	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			0,00	0,00	0,00	15,20%
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	55,10	13,55	68,65	15,20%
6.10.2	C0094	APIÇAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	26,37	6,49	32,86	15,20%
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	90,02	22,14	112,16	15,20%
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	13,35	3,28	16,63	15,20%
6.10.5	C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	992,93	244,16	1.237,09	15,20%
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	26,37	6,49	32,86	15,20%
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE Furos EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <math>\leq D <math>\leq 1"	UN	13,72	3,37	17,09	15,20%
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE Furos EM CONCRETO C/BROCA 1" <math>< D <math>\leq 1 1/2"	UN	19,49	4,79	24,28	15,20%
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE Furo EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	73,27	18,02	91,29	15,20%
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	8,84	2,17	11,02	15,20%
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"	UN	66,29	16,30	82,59	15,20%

6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	3,88	0,95	4,81	15,20%
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, PILIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,63	2,86	14,50	15,20%
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AR A SECO EM SUPERFÍCIES	M2	9,98	2,46	12,45	15,20%
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	62,29	15,32	77,61	15,20%
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	5,27	1,30	6,57	15,20%
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	17,54	4,31	21,85	15,20%
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	409,10	100,60	509,70	15,20%
				0,00			15,20%
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.313,20	322,92	1.636,12	15,20%
				0,00			15,20%
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=80MM	M2	330,15	81,19	411,35	15,20%
				0,00			15,20%
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	239,62	58,92	298,54	15,20%
				0,00			15,20%
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	208,67	51,31	259,98	15,20%
6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	263,49	62,33	315,83	15,20%
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	20,12	4,96	25,07	15,20%
				0,00			15,20%
6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	110,83	27,25	138,09	15,20%
6.11	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES			0,00	0,00	0,00	15,20%
6.11.1	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	13,55	3,33	16,88	15,20%
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	21,12	5,19	26,31	15,20%
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=85 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	29,95	7,37	37,32	15,20%
6.12	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	15,20%
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	53,98	13,27	67,26	15,20%
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	670,47	164,87	835,34	15,20%
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	542,80	133,48	676,28	15,20%
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.506,57	370,46	1.877,03	15,20%
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	291,64	71,72	363,36	15,20%
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	217,78	53,56	271,34	15,20%
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D=75mm	UN	35,52	8,74	44,26	15,20%
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	119,77	29,45	149,22	15,20%
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	40,15	9,87	50,03	15,20%
6.12.10	C4328	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	109,48	26,92	136,40	15,20%
6.12.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	25,62	6,30	31,92	15,20%
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	16,49	4,06	20,55	15,20%
6.12.13	C3080	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	340,35	83,60	424,05	15,20%
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PORTICOS	M	158,85	38,57	197,41	15,20%
7	CONTENÇÕES			0,00	0,00	0,00	15,20%
7.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES			0,00	0,00	0,00	15,20%
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	85,17	20,94	106,12	15,20%
7.1.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	115,00	28,28	143,28	15,20%
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	99,60	24,49	124,09	15,20%
7.1.4	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	71,35	17,55	88,90	15,20%
7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	35,18	8,65	43,84	15,20%
				0,00			15,20%
7.2	ENSECADEIRAS			0,00			15,20%
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	73,43	18,06	91,49	15,20%
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	125,24	30,80	156,04	15,20%
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	312,12	76,75	388,87	15,20%
7.3	MURO DE ARRIMO			0,00	0,00	0,00	15,20%



7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	231,78	57,00	4.288,78	15,20%
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATE 2,5m	M2	381,89	83,91	475,78	15,20%
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.063,71	261,57	1.325,27	15,20%
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	2.671,54	656,93	3.328,47	15,20%
7.4	GABIOES			0,00	0,00	0,00	15,20%
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	121,59	29,90	151,49	15,20%
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT = 1m	M	778,46	191,42	969,88	15,20%
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	151,91	37,33	189,14	15,20%
7.4.4	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	410,85	101,03	511,87	15,20%
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	277,22	68,17	345,39	15,20%
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	242,46	59,62	302,08	15,20%
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	103,19	25,37	128,56	15,20%
7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	111,01	27,30	138,31	15,20%
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	121,02	29,76	150,78	15,20%
B	PAREDES E PAINÉIS			0,00			15,20%
B.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			0,00			15,20%
B.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	30,85	7,58	38,44	15,20%
B.1.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	53,31	13,11	66,41	15,20%
B.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	66,85	16,44	83,30	15,20%
B.1.4	C3613	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	84,67	20,82	105,49	15,20%
B.1.5	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	44,65	10,98	55,65	15,20%
B.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	53,31	13,11	66,41	15,20%
B.1.7	C0049	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	61,28	15,07	76,35	15,20%
B.1.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	383,19	94,23	477,41	15,20%
B.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,73	12,47	63,20	15,20%
B.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	88,86	21,85	110,71	15,20%
B.1.11	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	129,81	31,92	161,73	15,20%
B.1.12	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	54,10	13,30	67,41	15,20%
B.1.13	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	102,03	25,09	127,12	15,20%
B.1.14	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	181,29	44,56	225,86	15,20%
B.1.15	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	254,41	62,56	316,97	15,20%
B.1.16	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	179,21	44,07	223,28	15,20%
B.1.17	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	328,75	80,84	409,59	15,20%
B.1.18	C0081	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	237,12	58,31	295,43	15,20%



8.1.19	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	436,80	107,34	47,96	15,20%
		MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	0,00	8,84	44,80	15,20%
8.1.20	C3533			35,96			15,20%
8.1.21	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	46,84	11,47	58,11	15,20%
		PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,00			15,20%
8.1.22	C4508			58,36	14,60	73,96	15,20%
8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL			0,00			15,20%
8.2.1	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	82,75	15,43	78,18	15,20%
				0,00			15,20%
8.2.2	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	74,99	16,44	93,43	15,20%
				0,00			15,20%
8.2.3	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	M2	29,82	7,33	37,16	15,20%
8.2.4	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP =14cm	M2	35,96	8,84	44,81	15,20%
8.2.5	C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP =14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	44,60	10,97	55,57	15,20%
		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP =19cm	M2	0,00			15,20%
8.2.6	C0063			44,04	10,83	54,87	15,20%
8.2.7	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x39)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	54,07	12,77	66,84	15,20%
				0,00			15,20%
8.2.8	C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	136,88	33,36	169,04	15,20%
8.2.9	C4952	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP =13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	312,61	76,87	389,48	15,20%
				0,00			15,20%
8.2.10	C4953	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP =16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	324,00	79,67	403,67	15,20%
				0,00			15,20%
8.3	ALVENARIA DE PEDRA			0,00			15,20%
8.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	374,47	92,08	466,55	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	327,88	80,58	408,25	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	357,23	87,84	445,07	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.4	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	310,44	76,34	386,77	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	339,85	83,57	423,42	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	382,09	93,96	476,05	15,20%
				0,00			15,20%
8.3.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	207,99	51,14	259,13	15,20%
				0,00			15,20%
8.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES			0,00			15,20%
8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,27	1,30	6,57	15,20%
8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	8,28	2,04	10,31	15,20%
8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	11,98	2,95	14,93	15,20%
8.5	DIVISÓRIAS			0,00			15,20%
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,53	19,80	100,33	15,20%
				0,00			15,20%
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,08	20,19	102,27	15,20%
				0,00			15,20%
8.5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	232,95	57,28	290,23	15,20%
8.5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	380,02	93,45	473,47	15,20%
8.5.5	C4066	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	406,51	99,96	506,48	15,20%
8.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	M2	145,94	35,89	181,83	15,20%
8.5.7	C4486		M2	71,39	17,56	88,95	15,20%



		DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		0,00				
B.5.8	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	72,66	17,87	90,52		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.9	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,14	20,94	106,07		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.10	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,82	22,33	113,15		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.11	C4487	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	177,10	43,55	220,64		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.12	C4488	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	168,99	48,93	247,92		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.13	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	184,18	45,29	229,47		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.14	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	206,95	50,89	257,83		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	149,03	36,65	185,67		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	181,22	44,56	225,78		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.17	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	13,07	3,21	16,28		15,20%
B.5.18	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	180,47	44,38	224,85		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.19	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	194,05	47,72	241,76		15,20%
				0,00				15,20%
B.5.20	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,02	31,97	162,00		15,20%
				0,00				15,20%
B.6	ELEMENTOS VAZADOS			0,00				15,20%
B.6.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	354,89	87,27	442,15		15,20%
B.6.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	128,23	31,04	157,27		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	204,45	50,27	254,73		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.4	C1178	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	169,13	41,59	210,72		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	91,47	22,49	113,96		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	47,81	11,76	59,57		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	70,49	17,33	87,83		15,20%
B.6.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	90,24	24,46	123,64		15,20%
B.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	54,42	13,36	67,80		15,20%
				0,00				15,20%
B.6.10	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	845,38	158,69	804,08		15,20%
B.6.11	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	54,39	13,37	67,75		15,20%
B.7	VERGAS E CHAPIM			0,00	0,00	0,00		15,20%
B.7.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	291,88	71,77	363,66		15,20%
B.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	94,51	23,24	117,75		15,20%
B.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.079,72	265,50	1.345,22		15,20%
B.7.4	C2685	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	63,48	15,61	79,07		15,20%
B.7.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.412,87	347,42	1.760,29		15,20%
B.8	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00		15,20%





8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	305,74		119,20	15,20%
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	95,67	23,53	119,20	15,20%
8.8.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	588,69	144,76	733,45	15,20%
8.8.4	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	418,39	102,88	521,28	15,20%
8.8.5	C1391	FLANEOGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	208,41	51,25	259,66	15,20%
8.8.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	277,02	68,12	345,13	15,20%
8.8.7	C1838	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	598,53	146,69	743,21	15,20%
8.8.8	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	867,88	164,23	832,11	15,20%
8.8.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	40,00	10,08	51,07	15,20%
8.8.10	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	347,79 0,00	85,52	433,31	15,20%
8.8.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM	M2	208,71 0,00	51,32	260,03	15,20%
8.8.12	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	119,56	29,40	148,96	15,20%
8.8.13	C2023	PRATELEIRA DE MARMORÉ NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	228,13	56,10	284,23	15,20%
8.8.14	C2024	PRATELEIRA DE MARMORÉ NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	228,13	56,10	284,23	15,20%
8.8.15	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	144,36	35,50	179,85	15,20%
8.8.16	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	162,66	40,00	202,66	15,20%
8.8.17	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.-5,0CM	M2	428,62 0,00	105,40	534,02	15,20%
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	10,89 0,00	2,68	13,57	15,20%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			0,00			15,20%
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00			15,20%
9.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	134,58	33,09	167,68	15,20%
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	329,90	81,12	411,02	15,20%
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	283,81 0,00	69,79	353,60	15,20%
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	218,26	53,92	273,17	15,20%
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	212,02 0,00	52,13	264,15	15,20%
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	244,86 0,00	60,21	305,07	15,20%
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	292,61 0,00	71,95	364,56	15,20%
9.1.8	C3530	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	257,30 0,00	63,27	320,57	15,20%
9.1.9	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1,5)m	M2	144,88	35,83	180,51	15,20%
9.1.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	155,09	38,14	193,23	15,20%
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1.782,13	438,23	2.220,36	15,20%
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.336,38	574,51	2.910,89	15,20%
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3.444,87	847,09	4.291,97	15,20%
9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	839,06	157,37	797,33	15,20%
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	898,40	171,74	870,14	15,20%
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	721,38	177,39	898,76	15,20%
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	825,48	153,81	779,29	15,20%
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	848,12	158,37	807,49	15,20%
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	870,74	164,94	835,68	15,20%

Handwritten signature

9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	729,19	179,31	908,49	15,20%
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	752,16	184,96	937,11	15,20%
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.306,67	347,54	1.354,21	15,20%
9.1.23	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.123,56	276,28	1.399,84	15,20%
9.1.24	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1.160,50	287,58	1.457,08	15,20%
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	960,15	236,10	1.196,25	15,20%
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1.005,41	247,23	1.252,65	15,20%
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1.050,66	258,36	1.309,02	15,20%
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1.167,55	287,10	1.454,65	15,20%
9.1.29	C1994	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1.213,50	298,40	1.511,90	15,20%
9.1.30	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0.80x2.10x0.03m)	UN	862,45	212,08	1.074,53	15,20%
9.1.31	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	225,00	55,33	280,33	15,20%
9.1.32	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0.55X1.80m)	UN	296,92	73,01	369,93	15,20%
9.1.33	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	316,65	0,00	316,65	15,20%
9.1.34	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	364,71	0,00	364,71	15,20%
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	329,08	0,00	329,08	15,20%
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	292,23	71,86	364,09	15,20%
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	103,55	25,46	129,01	15,20%
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	285,80	65,36	351,16	15,20%
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	641,24	157,68	798,92	15,20%
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	273,36	67,22	340,58	15,20%
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	648,80	159,54	808,35	15,20%
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	286,07	70,35	356,42	15,20%
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	661,52	162,67	824,18	15,20%
9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	255,97	62,94	318,91	15,20%
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	0,00	0,00	15,20%
9.2.1	C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGRANÇA MÁXIMA	UN	2.189,64	538,43	2.728,07	15,20%
9.2.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	190,83	46,93	237,76	15,20%
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	178,37	43,86	222,23	15,20%
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	308,69	75,91	384,60	15,20%
9.2.5	C4855	GRADE DE FERRO PICELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	836,58	0,00	836,58	15,20%
9.2.6	C1437	GRELHA DE FERRO F/CANALETAS	M2	206,38	50,75	257,14	15,20%
9.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	356,63	87,69	444,32	15,20%
9.2.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	444,15	109,22	553,36	15,20%
9.2.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	246,71	60,67	307,37	15,20%
9.2.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	286,31	70,40	356,71	15,20%
9.2.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	243,46	0,00	243,46	15,20%
9.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	207,34	0,00	207,34	15,20%

9.2.13	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	229,13 0,00	56,34	285,47	15,20%
9.2.14	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	264,33 0,00	65,00	329,33	15,20%
9.2.15	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	274,50	67,50	342,00	15,20%
9.2.16	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0.80X2,10m OU 0.90X2,10m)	UN	835,83	205,56	1.041,49	15,20%
9.2.17	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG. = 1,20 A 2,20m E ALT. = 2,10 A 2,40m	UN	949,34	233,44	1.182,78	15,20%
9.2.18	C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	1.395,00	343,03	1.738,03	15,20%
9.2.19	C1960	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	275,51	67,75	343,25	15,20%
9.2.20	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	445,44	109,53	554,97	15,20%
9.2.21	C1968	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	331,55	81,53	413,08	15,20%
9.2.22	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO	M2	337,06	82,88	419,95	15,20%
9.2.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	202,13 298,71	49,70	251,83	15,20%
9.2.24	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,00	73,45	372,16	15,20%
9.2.25	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	271,13 0,00	66,67	337,80	15,20%
9.2.26	C4516	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,30 0,00	71,63	362,93	15,20%
9.2.27	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	268,79 0,00	66,10	334,89	15,20%
9.2.28	C4524	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	326,63 0,00	80,81	408,43	15,20%
9.2.29	C4523	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	300,39 0,00	73,87	374,25	15,20%
9.2.30	C4522	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	308,71 0,00	75,91	384,63	15,20%
9.2.31	C4520	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	298,71 0,00	73,45	372,16	15,20%
9.2.32	C3737	PORTA FRIGORIFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL CIAQUECIMENTO. 2100X1000X150MM - (FORNECIMENTO	UN	2.365,02 0,00	568,80	2.871,82	15,20%
9.2.33	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	261,54	64,31	325,85	15,20%
9.2.34	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.442,07 0,00	354,61	1.798,68	15,20%
9.2.35	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4.074,62 0,00	1.001,95	5.076,57	15,20%
9.2.36	C3733	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	322,41 0,00	79,28	401,69	15,20%
9.2.37	C4387	PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	298,33	73,36	371,70	15,20%
9.2.38	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	M2	156,86	38,57	195,44	15,20%
9.2.39	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAÇOLIRA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	326,09 0,00	80,19	406,28	15,20%
9.2.40	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.130,22 0,00	277,92	1.408,14	15,20%
9.2.41	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3.323,76 0,00	817,31	4.141,07	15,20%

9.2.42	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M2	51,57	12,68	64,25	15,20%
9.2.43	C2423	TELA METALICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	84,36	24,46	108,82	15,20%
9.2.44	C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	235,16	68,19	303,35	15,20%
9.2.45	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	5,85	1,70	7,55	15,20%
9.2.46	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	5,44	1,58	7,02	15,20%
9.3	MOBILIARIO			0,00	0,00	0,00	15,20%
9.3.1	C0221	ARMARIO ALTO EM DIVISORIA (ABERTO)	M2	292,54	84,83	377,37	15,20%
9.3.2	C0222	ARMARIO BAIXO EM DIVISORIA (FECHADO)	M2	401,46	118,41	519,87	15,20%
9.3.3	C0223	ARMARIO DE AÇO P/ UTENSILIOS (1.90X0.90X0.50m)	UN	466,53	135,28	601,81	15,20%
9.3.4	C0224	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	182,82	52,95	235,77	15,20%
9.3.5	C0226	ARMARIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	247,03	71,63	318,66	15,20%
9.3.6	C0227	ARMARIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	482,87	134,22	617,09	15,20%
9.3.7	C0228	ARMARIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	441,29	127,96	569,25	15,20%
9.3.8	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	453,44	131,48	584,93	15,20%
9.3.9	C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	366,96	106,41	473,37	15,20%
9.3.10	C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO - P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	207,82	0,00	207,82	15,20%
9.3.11	C2295	SUPORTE METALICO PARA TELEVISÃO	UN	143,04	35,17	178,21	15,20%
9.4	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	15,20%
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,29	1,79	9,09	15,20%
9.4.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	32,48	7,99	40,47	15,20%
9.4.3	C3437	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	29,13	7,16	36,29	15,20%
9.4.4	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	20,39	5,01	25,41	15,20%
9.4.5	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	535,90	131,78	667,68	15,20%
9.4.6	C0565	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	111,03	27,30	138,33	15,20%
9.4.7	C0566	CADEADO MÉDIO	UN	18,94	4,86	23,80	15,20%
9.4.8	C0567	CADEADO PEQUENO	UN	12,72	3,13	15,85	15,20%
9.4.9	C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO	M2	38,70	9,52	48,22	15,20%
9.4.10	C0700	CAPEADO DE MOGNO C/APLICAÇÃO	M2	46,02	11,32	57,34	15,20%
9.4.11	C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/APLICAÇÃO	M2	43,79	10,77	54,56	15,20%
9.4.12	C0922	CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	M	68,37	16,81	85,19	15,20%
9.4.13	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	59,87	14,72	74,59	15,20%
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	198,47	48,80	247,27	15,20%
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	25,41	6,25	31,66	15,20%
9.4.16	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	33,37	8,21	41,57	15,20%
9.4.17	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	19,33	4,75	24,08	15,20%
9.4.18	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	71,66	17,62	89,29	15,20%
9.4.19	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	20,90	5,14	26,04	15,20%
9.4.20	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	74,91	18,42	93,33	15,20%
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	108,19	26,60	134,79	15,20%
9.4.22	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	102,68	25,25	127,92	15,20%
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	76,87	18,90	95,77	15,20%
9.4.24	C4563	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,87	18,90	95,77	15,20%
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	98,98	24,34	123,32	15,20%
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	18,47	4,54	23,01	15,20%
9.4.27	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,14	3,97	20,11	15,20%
9.4.28	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	9,08	2,23	11,32	15,20%
9.4.29	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇÃO) LARG. =12cm	M	40,33	9,92	50,25	15,20%
9.4.30	C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESIDIOS	M	39,85	9,55	49,40	15,20%
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	310,48	76,30	386,78	15,20%
9.4.32	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	32,64	8,03	40,67	15,20%
9.4.33	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	154,43	0,00	154,43	15,20%
9.4.34	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	70,21	17,27	87,48	15,20%
9.4.35	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	109,76	26,89	136,65	15,20%
9.4.36	C1449	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	284,82	70,04	354,86	15,20%
9.4.37	C1795	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	519,70	127,79	647,49	15,20%
9.4.38	C4854	MOLA PNEUMATICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	193,86	0,00	193,86	15,20%
9.4.39	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	125,37	30,83	156,20	15,20%
9.4.40	C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	18,29	4,01	22,30	15,20%



9.4.41	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	35,24		43,91	15,20%
9.4.42	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	85,60		108,65	15,20%
9.4.43	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	98,83 0,00	24,30	123,14	15,20% 15,20%
9.4.44	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	419,35 0,00	103,12	522,47	15,20% 15,20%
9.4.45	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	419,35 0,00	103,12	522,47	15,20% 15,20%
9.4.46	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	23,79	5,85	28,65	15,20%
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	55,43	13,63	69,05	15,20%
9.4.48	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	7,56	1,86	9,42	15,20%
9.4.49	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	251,75 0,00	61,90	313,65	15,20% 15,20%
10	VIDROS			0,00			15,20%
10.1	CRISTAL COMUM			0,00			15,20%
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	130,02	31,97	162,00	15,20%
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	151,69	37,30	188,99	15,20%
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	184,20	45,30	229,50	15,20%
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	173,37	42,63	216,00	15,20%
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	187,14	46,02	233,15	15,20%
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	260,05	63,95	323,99	15,20%
10.1.7	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	513,29 0,00	126,22	639,51	15,20% 15,20%
10.1.8	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	108,35	26,64	134,99	15,20%
10.2	CRISTAL TEMPERADO			0,00			15,20%
10.2.1	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1.746,87	430,05	2.178,92	15,20%
10.2.2	C1383	FIXO 2 FOLHAS 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1,80 X 3,50)m E=10mm	CJ	2.912,81 0,00	716,26	3.629,07	15,20% 15,20%
10.2.3	C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2,70 X 3,50)m E=10mm	CJ	4.473,30 0,00	1.099,98	5.573,29	15,20% 15,20%
10.2.4	C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0,70X2,10)m E=10mm	CJ	2.718,03 0,00	688,36	3.386,30	15,20% 15,20%
10.2.5	C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0,90X3,50)m E=10mm	CJ	1.388,80	341,51	1.730,31	15,20%
10.2.6	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	624,76	202,81	1.027,57	15,20%
10.2.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1.625,26	399,65	2.024,91	15,20%
10.2.8	C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2,70X2,10)m E=10mm	CJ	2.425,75	596,49	3.022,25	15,20%
10.2.9	C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0,90X2,10)m E=10mm	CJ	893,57	219,73	1.113,30	15,20%
10.2.10	C1952	PORTA 3 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,90)m	CJ	3.772,52 0,00	927,66	4.700,19	15,20% 15,20%
10.2.11	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X3,50)m	CJ	4.186,80 0,00	1.024,57	5.191,16	15,20% 15,20%
10.2.12	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,60X2,90)m	CJ	5.950,17 0,00	1.463,15	7.413,32	15,20% 15,20%
10.2.13	C1955		CJ	7.336,24	1.803,98	9.140,23	15,20%



		PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m		6,00				15,20%
10.2.14	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	1.946,94	478,75	2.425,69		15,20%
10.2.15	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	2.143,98	527,21	2.671,19		15,20%
10.2.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.566,40	385,18	1.951,58		15,20%
10.2.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3.123,71	768,12	3.891,83		15,20%
10.2.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	227,98	56,06	284,04		15,20%
10.2.19	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	258,93	63,67	322,60		15,20%
10.2.20	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	308,98	75,98	384,97		15,20%
10.3	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00		15,20%
10.3.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	400,40	98,46	498,86		15,20%
10.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	478,60	117,22	595,82		15,20%
10.3.3	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	41,17	10,12	51,29		15,20%
10.3.4	C1874	PELICULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	79,70	19,80	99,29		15,20%
10.3.5	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	360,19	88,57	448,76		15,20%
10.3.6	C2678	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	302,80	74,48	377,37		15,20%
10.3.7	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	310,31	76,52	386,83		15,20%
11	COBERTURA			0,00	0,00	0,00		15,20%
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			0,00	0,00	0,00		15,20%
11.1.1	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	76,98	18,93	95,91		15,20%
11.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	94,00	23,11	117,12		15,20%
11.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	106,12	26,09	132,21		15,20%
11.1.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	120,14	29,54	149,68		15,20%
11.1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	71,01	17,46	88,47		15,20%
11.1.6	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	83,61	20,56	104,17		15,20%
11.1.7	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	101,43	24,94	126,37		15,20%
11.1.8	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	51,88	12,71	64,38		15,20%
11.1.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	26,72	6,57	33,29		15,20%
11.1.10	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	33,36	8,20	41,56		15,20%
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	44,61	10,97	55,58		15,20%
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	74,88	18,41	93,29		15,20%
11.1.13	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	51,95	12,77	64,72		15,20%
11.1.14	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	33,00	8,12	41,12		15,20%
11.1.15	C2237	RIPA DE PERÓBA (2X8)cm	M	17,55	4,31	21,86		15,20%
11.1.16	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	101,42	24,94	126,36		15,20%
11.1.17	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	50,16	12,33	62,49		15,20%
11.1.18	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	113,28	27,88	141,14		15,20%

11.2	ESTRUTURA METALICA			0,00	0,00	Rubrica	15,20%
11.2.1	C0818	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	54,12	13,31	67,43	15,20%
11.2.2	C0819	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	61,09	15,02	76,11	15,20%
11.2.3	C0820	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	67,59	16,62	84,19	15,20%
11.2.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	123,45	30,36	153,81	15,20%
11.2.5	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	126,99	31,23	158,21	15,20%
11.2.6	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	137,54	33,82	171,36	15,20%
11.2.7	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	171,25	42,11	213,36	15,20%
11.2.8	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	177,92	43,75	221,67	15,20%
11.2.9	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M2	184,36	45,34	229,70	15,20%
11.2.10	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	135,23	33,25	168,48	15,20%
11.2.11	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	142,03	34,93	176,96	15,20%
11.2.12	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	M2	147,81	36,35	184,15	15,20%
11.2.13	C1318	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	161,82	39,79	201,61	15,20%
11.2.14	C1319	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	181,34	44,59	225,93	15,20%
11.2.15	C1320	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	200,87	49,39	250,26	15,20%
11.2.16	C1324	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	170,49	41,92	212,41	15,20%
11.2.17	C1321	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	183,51	45,12	228,63	15,20%
11.2.18	C1322	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m	M2	196,52	48,33	244,85	15,20%
11.2.19	C1323	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m	M2	218,22	53,66	271,88	15,20%
11.2.20	C1325	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	220,36	54,19	274,55	15,20%
11.2.21	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 20m	M2	170,11	41,83	211,94	15,20%
11.2.22	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 30m	M2	198,30	48,76	247,07	15,20%
11.2.23	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 40m	M2	224,34	55,16	279,50	15,20%
11.2.24	C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 50m	M2	250,38	61,56	311,93	15,20%
11.2.25	C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 60m	M2	276,40	67,97	344,38	15,20%
11.2.26	C1352	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	458,22	112,18	568,40	15,20%
11.2.27	C1353	ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	177,44	43,83	221,09	15,20%
11.2.28	C1800	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	23,10	5,68	28,78	15,20%
11.2.29	C1801	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	29,76	7,32	37,07	15,20%
11.2.30	C1802	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	36,44	9,45	47,89	15,20%
11.2.31	C1567	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	40,20	9,89	50,09	15,20%
11.2.32	C1568	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	47,00	11,56	58,56	15,20%
11.2.33	C1569	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	53,49	13,15	66,65	15,20%
11.2.34	C1879	PERFIL METALICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	287,53	70,70	358,24	15,20%
11.2.35	C1876	PERFIL METALICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	530,30	130,40	660,70	15,20%
11.2.36	C1880	PERFIL METALICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	681,13	167,49	848,62	15,20%
11.2.37	C1881	PERFIL METALICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	928,83	228,40	1.157,23	15,20%
11.2.38	C4385	PERFIL 'U' EM ALUMINIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	22,10	5,43	27,53	15,20%
11.3	TELHAS			0,00	0,00	0,00	15,20%
11.3.1	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,23	4,98	25,21	15,20%
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,12	2,48	12,60	15,20%
11.3.3	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	38,58	9,49	48,07	15,20%
11.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0,7MM	M2	72,87	17,92	90,79	15,20%
11.3.5	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RIGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	52,65	12,95	65,60	15,20%
11.3.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	55,11	13,55	68,66	15,20%
11.3.7	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	37,74	9,28	47,02	15,20%
11.3.8	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	21,29	5,24	26,53	15,20%
11.3.9	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	22,08	5,43	27,51	15,20%
11.3.10	C0993	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm	M	47,06	11,57	58,63	15,20%
11.3.11	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	69,07	16,98	86,05	15,20%
11.3.12	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	105,36	25,91	131,29	15,20%
11.3.13	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	114,42	28,14	142,56	15,20%
11.3.14	C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	85,18	20,94	106,11	15,20%

11.3.15	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA KALHETÃO	M	111,55	27,43	84,12	15,20%
11.3.16	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA MAXIPLAC	M	63,79	15,68	79,47	15,20%
11.3.17	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA	M	28,31	7,21	36,51	15,20%
11.3.18	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	16,37	4,03	20,40	15,20%
11.3.19	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	22,51	5,54	28,05	15,20%
11.3.20	C1002	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	52,03	12,79	64,83	15,20%
11.3.21	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	38,15	8,89	45,04	15,20%
11.3.22	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	47,88	11,73	58,41	15,20%
11.3.23	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA	M	42,42	10,43	52,85	15,20%
11.3.24	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA	M	35,53	8,74	44,27	15,20%
11.3.25	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	7,38	1,82	9,21	15,20%
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,10	2,48	12,58	15,20%
11.3.27	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	38,63	9,01	45,83	15,20%
11.3.28	C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	189,46	41,87	211,14	15,20%
11.3.29	C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	102,74	25,26	128,01	15,20%
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	9,24	2,27	11,52	15,20%
11.3.31	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	38,76	9,04	45,80	15,20%
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	37,49	9,22	46,71	15,20%
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	42,91	10,55	53,46	15,20%
11.3.34	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	30,39	7,47	37,87	15,20%
11.3.35	C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO PITELHA KALHETA DELTA	M	44,29	10,89	55,18	15,20%
11.3.36	C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO PITELHA KALHETÃO	M	27,53	6,77	34,29	15,20%
11.3.37	C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	75,56	18,58	94,14	15,20%
11.3.38	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	53,75	13,22	66,88	15,20%
11.3.39	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	81,28	19,88	101,24	15,20%
11.3.40	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	89,14	21,92	111,06	15,20%
11.3.41	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	M2	88,97	21,88	110,85	15,20%
11.3.42	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M2	88,97	21,88	110,85	15,20%
11.3.43	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	M2	143,85	35,37	179,23	15,20%
11.3.44	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	156,07	38,60	195,57	15,20%
11.3.45	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	M2	181,06	44,52	225,59	15,20%
11.3.46	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	107,10	26,34	133,44	15,20%
11.3.47	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	107,10	26,34	133,44	15,20%
11.3.48	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP 40,7MM	M2	51,80	12,74	64,54	15,20%
11.3.49	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	45,86	11,28	57,14	15,20%
11.3.50	C2436	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	39,82	9,79	49,61	15,20%
11.3.51	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	91,83	22,61	114,54	15,20%
11.3.52	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	116,56	28,68	145,22	15,20%
11.3.53	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	118,40	29,11	147,51	15,20%
11.3.54	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	110,42	27,15	137,57	15,20%

11.3.55	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	99,62	24,96	12	15,20%
11.3.56	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	100,51	24,72	125,23	15,20%
11.3.57	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	21,52	5,29	26,81	15,20%
11.3.58	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	121,26	29,82	151,08	15,20%
11.3.59	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	36,36	9,43	47,79	15,20%
11.3.60	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	36,07	8,87	44,94	15,20%
11.3.61	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	46,48	11,43	57,91	15,20%
11.3.62	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	13,69	3,37	17,06	15,20%
11.3.63	C2448	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	17,45	4,29	21,74	15,20%
11.3.64	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	27,88	6,86	34,74	15,20%
11.3.65	C2450	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	110,16	27,98	137,24	15,20%
11.3.66	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	33,97	8,35	42,32	15,20%
11.3.67	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA	M2	57,04	14,03	71,06	15,20%
11.3.68	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	50,09	12,32	62,41	15,20%
11.4	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)			0,00			15,20%
11.4.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	121,93	29,98	151,92	15,20%
				0,00			15,20%
11.4.2	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	133,40	32,80	166,20	15,20%
				0,00			15,20%
11.4.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	103,05	25,34	128,39	15,20%
				0,00			15,20%
11.4.4	C4485	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	98,36	24,10	122,55	15,20%
11.4.5	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	128,52	31,53	160,25	15,20%
11.5	DOMOS			0,00	0,00	0,00	15,20%
11.5.1	C4370	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	530,98	130,57	661,55	15,20%
11.5.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	105,03	25,83	130,86	15,20%
11.5.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	M2	365,72	89,93	455,65	15,20%
11.5.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP = 4mm	M2	69,52	16,85	85,37	15,20%
11.5.5	C1147	DOMO INDIVIDUAL DE ACRILICO	M2	447,11	109,94	557,05	15,20%
11.5.6	C1148	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	354,47	87,16	441,64	15,20%
11.5.7	C1149	DOMO MODULAR DE ACRILICO	M2	484,39	118,11	603,51	15,20%
11.5.8	C1150	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	537,98	132,29	670,27	15,20%
11.6	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	15,20%
11.6.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	22,97	5,55	28,52	15,20%
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	23,04	5,67	28,71	15,20%
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	47,72	11,73	59,45	15,20%
11.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	107,94	26,54	134,48	15,20%
11.6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	129,63	31,87	161,50	15,20%
11.6.6	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	47,90	11,78	59,68	15,20%
11.6.7	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	61,85	15,21	77,06	15,20%
11.6.8	C0682	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 36cm	M	31,76	7,81	39,57	15,20%
11.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	124,11	30,52	154,63	15,20%
				0,00			15,20%
11.6.10	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAUBA	M2	26,89	6,61	33,50	15,20%
11.6.11	C3746	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	120,02	29,51	149,53	15,20%
11.6.12	C1631	LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	7,67	1,89	9,56	15,20%
11.6.13	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,76	21,09	106,85	15,20%

11.6.14	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,86	7,10	95	15,20%
11.6.15	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	72,74	17,89	90,63	15,20%
11.6.16	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	81,61	22,53	114,14	15,20%
11.6.17	C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	54,75	13,46	68,21	15,20%
11.6.18	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	42,42	10,43	52,85	15,20%
11.6.19	C3652	RUFOVALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	125,37	30,83	156,20	15,20%
11.6.20	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	113,39 0,00	27,86	141,27	15,20%
11.6.21	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	209,05	51,41	260,45	15,20%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO			0,00			15,20%
12.1	BALDRAMES			0,00			15,20%
12.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	39,61 0,00	8,28	41,87	15,20%
12.1.2	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	M	31,21 0,00	7,68	38,89	15,20%
12.2	PISOS			0,00			15,20%
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	6,64 0,00	1,63	8,27	15,20%
12.2.2	C1485	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	37,15 0,00	9,14	46,29	15,20%
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	13,00	3,20	16,20	15,20%
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	28,21	6,94	35,15	15,20%
12.3	CALHAS			0,00			15,20%
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	47,25 0,00	11,62	58,87	15,20%
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	27,88 0,00	6,81	34,68	15,20%
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	38,86 0,00	9,58	48,42	15,20%
12.4	COBERTURAS			0,00			15,20%
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	110,44 0,00	27,16	137,60	15,20%
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	158,05 0,00	38,86	196,91	15,20%
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	128,08 0,00	31,00	157,08	15,20%
12.4.4	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	47,25 0,00	11,62	58,87	15,20%
12.4.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	24,65 0,00	6,06	30,71	15,20%
12.5	RESERVATÓRIOS			0,00			15,20%
12.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	24,35 0,00	5,98	30,34	15,20%
12.5.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	81,86 0,00	15,21	77,07	15,20%
12.5.3	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	65,89	16,20	82,09	15,20%
12.5.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	13,33 0,00	3,28	16,61	15,20%
12.5.5	C1487	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	16,40 0,00	4,03	20,43	15,20%
12.5.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,37 0,00	0,58	2,95	15,20%
12.6	CORTINA			0,00			15,20%
12.6.1	C0867	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	27,09 0,00	6,66	33,76	15,20%



		AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm					
12.6.2	C0068	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5. ESP = 1 A 2 cm	M2	33,48	8,23	41,71	15,20%
				0,00			15,20%
12.6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	9,67	2,38	12,04	15,20%
				0,00			15,20%
12.6.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	44,85	11,03	55,88	15,20%
				0,00			15,20%
12.6.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3. ESP = 5cm	M2	73,35	18,04	91,39	15,20%
				0,00			15,20%
12.7	OUTROS ELEMENTOS			0,00			15,20%
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	39,85	9,80	49,65	15,20%
				0,00			15,20%
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	29,83	7,34	37,17	15,20%
				0,00			15,20%
12.7.3	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	6,78	1,67	8,44	15,20%
				0,00			15,20%
12.7.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	M2	30,38	7,47	37,86	15,20%
				0,00			15,20%
12.7.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	48,29	11,38	59,68	15,20%
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	28,64	6,55	33,19	15,20%
12.7.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	44,98	11,06	56,02	15,20%
12.7.8	C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORCADA C/ TELA	M2	13,83	3,43	17,36	15,20%
				0,00			15,20%
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)			0,00			15,20%
12.8.1	CS013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	50,38	12,38	62,75	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.2	CS014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	58,29	14,33	72,63	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.3	CS015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	53,64	13,19	66,84	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.4	CS016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	62,48	15,36	77,81	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.5	CS017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	48,78	11,50	58,28	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.6	CS018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	52,97	15,36	68,34	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.7	CS019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	50,28	12,30	62,62	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.8	CS020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	58,38	13,86	70,24	15,20%
				0,00			15,20%
12.8.9	CS021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	54,97	13,52	68,49	15,20%
				0,00			15,20%

Rúbrica



12.8.10	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	63,55 0,00			15,20%
12.8.11	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	97,11 0,00	23,88	120,99	15,20%
12.8.12	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	100,51 0,00	24,72	125,23	15,20%
12.8.13	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	104,00 0,00	25,57	129,57	15,20%
12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	22,90 0,00	5,63	28,53	15,20%
12.8.15	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	24,24 0,00	5,96	30,21	15,20%
13	PROTEÇÃO TÉRMICA			0,00			15,20%
13.1	ISOLAMENTO DE PAREDES			0,00			15,20%
13.1.1	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	39,18 0,00	9,63	48,81	15,20%
13.1.2	C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	80,15 0,00	19,71	99,86	15,20%
13.1.3	C1506	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	47,13 0,00	11,59	58,72	15,20%
13.1.4	C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	80,11	19,70	99,81	15,20%
13.2	ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES			0,00	0,00		15,20%
13.2.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm	M2	72,79	17,90	90,69	15,20%
13.2.2	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	69,10	16,99	86,09	15,20%
13.2.3	C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	27,18 0,00	6,68	33,86	15,20%
13.2.4	C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm	M2	84,21	15,79	100,00	15,20%
13.2.5	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	25,19	6,19	31,38	15,20%
13.2.6	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm	M2	149,77 0,00	36,83	186,59	15,20%
13.3	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO			0,00			15,20%
13.3.1	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	39,42 0,00	9,69	49,11	15,20%
13.3.2	C3718	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	55,26 0,00	13,59	68,84	15,20%
14	REVESTIMENTOS			0,00			15,20%
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			0,00			15,20%
14.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,24 0,00	1,52	6,76	15,20%
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	8,48 0,00	2,09	10,57	15,20%
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,13	6,67	33,80	15,20%
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	25,97	6,39	32,36	15,20%
14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	25,28	6,22	31,49	15,20%
14.1.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	24,82	6,10	30,92	15,20%
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	24,48	6,02	30,50	15,20%
14.1.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	24,75 0,00	6,09	30,84	15,20%



14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,05	8,11		15,20%
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	31,89	7,84	39,74	15,20%
14.1.11	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	31,21	7,67	36,88	15,20%
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,74	7,56	38,30	15,20%
14.1.13	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	30,41	7,48	37,89	15,20%
14.1.14	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	26,15			15,20%
				0,00	6,43	32,58	15,20%
14.1.15	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	27,07			15,20%
				0,00	6,66	33,72	15,20%
14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,01	0,99	5,00	15,20%
14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,62	1,38	7,00	15,20%
14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	8,95	2,20	11,16	15,20%
14.1.19	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 15cm REF. CENT LARG = 5cm	M	15,64			15,20%
				0,00	3,85	10,48	15,20%
14.1.20	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	M	5,78			15,20%
				0,00	1,42	7,21	15,20%
14.1.21	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	5,10			15,20%
				0,00	1,28	6,38	15,20%
14.1.22	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	11,70	2,88	14,58	15,20%
14.1.23	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	83,71			15,20%
				0,00	24,27	107,98	15,20%
14.1.24	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	29,83			15,20%
				0,00	7,34	37,17	15,20%
14.1.25	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,77			15,20%
				0,00	4,62	23,39	15,20%
14.1.26	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,48			15,20%
				0,00	4,54	23,02	15,20%
14.1.27	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,87			15,20%
				0,00	4,64	23,51	15,20%
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,29	7,20	36,49	15,20%
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	27,85	6,85	34,70	15,20%
14.1.30	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	26,98	6,64	33,62	15,20%
14.1.31	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	26,40	6,49	32,89	15,20%
14.1.32	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,98	6,39	32,37	15,20%
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	36,68	8,02	45,71	15,20%
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	35,25	8,67	43,92	15,20%
14.1.35	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	34,39	8,46	42,84	15,20%
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	33,80	8,31	42,11	15,20%
14.1.37	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	33,39	8,21	41,60	15,20%
14.1.38	C2125	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	19,19	4,72	23,91	15,20%
14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	32,05	7,88	39,93	15,20%
14.1.40	C2108		M2	21,09	5,19	26,28	15,20%