

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref. Pregão Eletrônico Nº. PE018/2021-PMI

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

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO DO ITEM 5 de R\$ 652.800,00 (SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E OITOCENTOS REAIS).

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ORÇADO ESTIMADO	DESCONTO PERCENTUAL %	% DESCONTO POR EXTENSO	VALOR ESTIMADO MENOS % DESCONTO
5	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA TABELA DE CUSTO VERSÃO 27.1 TABELA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO, ACRESCIDADA DO BDI 24,59% (VINTE E QUATRO VÍRGULA CINQUENTA E NOVE POR CENTO) PARA EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS PERTENCENTES A SECRETARIA DE CULTURA, TURISMO, ESPORTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.	R\$ 800.000,00	18,4%	DEZOITO PONTO QUATRO POR CENTO	R\$ 652.800,00 (SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E OITOCENTOS REAIS)

Outrossim, declaramos que:

- declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

- á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 22 de julho de 2021



Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47



Yan Frola Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 018/2021-PMI

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

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	DESCONTO %
1		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1		SONDAGENS					
1.1.1	C282 0	EXECUÇÃO DE SONDAAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	375,95	92,45	468,39	
1.1.2	C281 8	EXECUÇÃO DE SONDAAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	480,80	118,23	599,03	18,40%
1.1.3	C281 9	EXECUÇÃO DE SONDAAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	616,64	151,63	768,28	18,40%
1.1.4	C283 3	FOTOGEOLOGIA	UN	267,16	65,69	332,85	18,40%
1.1.5	CD05 3	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,36	0,09	0,45	18,40%
1.1.6	C293 7	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	UN	801,48	197,08	998,56	18,40%
1.1.7	CD33 3	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	800,77	196,91	997,67	18,40%
1.1.8	CD14 3	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	191,86	47,18	239,04	18,40%
1.1.9	C229 0	SONDAAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	44,49	10,94	55,43	18,40%
1.1.10	C395 5	SONDAAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	250,24	61,53	311,78	18,40%
1.2		CADASTRO					18,40%
1.2.1	CD58 0	CADASTRO DE ADULTORA	M	1,14	0,28	1,42	18,40%
1.2.2	CD58 1	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,21	0,54	2,76	18,40%
1.2.3	CD58 2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	34,99	8,60	43,59	18,40%
1.2.4	CD58 3	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,88	0,22	1,10	18,40%
1.2.5	CD58 4	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,31	0,32	1,64	18,40%
1.2.6	C395 9	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	21,83	5,37	27,20	18,40%
1.2.7	C342 7	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	8,18	2,01	10,20	18,40%
1.2.8	C342 8	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	7,21	1,77	8,99	18,40%
1.2.9	C457 9	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	6,20	1,52	7,73	18,40%
1.2.10	CD58 0	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	7,14	1,76	8,90	18,40%
1.2.11	CD58 1	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADR A	56,44	13,88	70,32	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

1.2.12	C458 2	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADR A	39,94	9,82	49,77	18,40%
1.3	<b>PROJETOS</b>						18,40%
1.3.1	C350 7	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	23,33 0,00	5,74	29,07	18,40% 18,40%
1.3.2	C350 8	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	14,46 0,00	3,56	18,02	18,40% 18,40%
1.3.3	C461 7	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	21,83	5,37	27,20	18,40%
1.3.4	C458 4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	21,83	5,37	27,20	18,40%
1.3.5	C395 6	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	21,83	5,37	27,20	18,40%
1.3.6	C108 3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	21,83	5,37	27,20	18,40%
1.4	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						18,40%
1.4.1	C092 7	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FORÇA	M2	0,98	0,24	1,22	18,40%
1.4.2	C491 9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,16 0,00	0,04	0,19	18,40% 18,40%
1.4.3	C210 2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,17	0,78	3,95	18,40%
1.4.4	C220 4	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	304,53	74,88	379,42	18,40%
1.5	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						18,40%
1.5.1	C000 2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	682,98	167,95	850,93	18,40%
1.5.2	C000 3	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	553,97	136,22	690,20	18,40%
1.5.3	C004 3	ALOJAMENTO	M2	213,94	52,61	266,55	18,40%
1.5.4	C036 9	BARRACÃO ABERTO	M2	96,95	23,84	120,79	18,40%
1.5.5	C037 0	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	4.338,51	1.066,84	5.405,35	18,40%
1.5.6	C037 1	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	7.263,88	1.786,19	9.050,06	18,40%
1.5.7	C037 2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	11.523,00	2.833,50	14.356,50	18,40%
1.5.8	C037 3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	15.720,63	3.865,70	19.586,34	18,40%
1.5.9	C037 4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	21.575,91	5.305,52	26.881,43	18,40%
1.5.10	C499 1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,91 0,00	0,47	2,38	18,40% 18,40%
1.5.11	C499 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,98 0,00	0,73	3,71	18,40% 18,40%
1.5.12	C283 1	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1.904,72	468,37	2.373,10	18,40%
1.5.13	C285 1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	818,35	201,23	1.019,58	18,40%
1.5.14	C284 9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	168,10	41,33	209,43	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

1.5.15	C285 0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.067,49	262,50	1.329,99	18,40%
1.5.16	C162 2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2.273,73	559,11	2.832,84	18,40%
1.5.17	C499 0	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1,91	0,47	2,38	18,40%
1.5.18	C499 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,98 0,00	0,73	3,71	18,40% 18,40%
1.5.19	C454 1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	284,61	69,99	354,60	18,40%
1.5.20	C193 7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	123,60	30,39	153,99	18,40%
1.5.21	C293 6	REPEITÓRIOS	M2	231,30	56,88	288,18	18,40%
1.5.22	C294 6	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	172,63	42,45	215,08	18,40%
1.5.23	C231 6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	74,79 0,00	18,39 0,00	93,18	18,40% 18,40%
1.5.24	C397 4	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	125,62 0,00	30,89	156,50	18,40% 18,40%
1.5.25	C231 7	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.F C/ABERTURA E PORTÃO	M2	81,68	20,09	101,77	18,40%
1.5.26	C231 8	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.F SOBREPOSTAS	M2	68,80	16,92	85,71	18,40%
1.6	<b>ALUGUEL DE CONTAINER</b>						18,40%
1.6.1	C499 4	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	512,06	125,92	637,98	18,40%
1.6.2	C499 5	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	744,40 0,00	183,05	927,45	18,40% 18,40%
1.6.3	C499 6	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	819,31 0,00	201,47	1.020,78	18,40% 18,40%
1.6.4	C499 7	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	702,27	172,69	874,96	18,40%
1.7	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>			0,00			18,40%
1.7.1	C163 0	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,97	1,22	6,19	18,40%
1.7.2	C287 2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	388,83	95,61	484,45	18,40%
1.7.3	C287 3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,21	0,05	0,26	18,40%
1.7.4	C287 4	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,20	0,05	0,24	18,40%
1.7.5	C077 4	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,36	0,09	0,53	18,40%
1.7.6	C077 5	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,42	0,10	0,52	18,40%
1.7.7	C287 5	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,28	0,32	1,60	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

1.7.8	C287 6	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,75	0,43	2,18	18,40%
1.7.9	C352 8	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,31	0,81	4,13	18,40%
<b>1.8</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>18,40%</b>
1.8.1	C299 2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	128,10	31,50	159,60	18,40%
1.8.2	C104 2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	86,90	21,22	107,52	18,40%
1.8.3	C104 3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,15	10,61	53,76	18,40%
1.8.4	C104 4	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	16,08	3,95	20,03	18,40%
1.8.5	C104 5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS	M2	8,63	2,12	10,76	18,40%
1.8.6	C104 6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3,60	0,88	4,48	18,40%
1.8.7	C104 7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,12	5,93	30,05	18,40%
1.8.8	C104 8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	369,38	90,83	460,21	18,40%
1.8.9	C104 9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	186,99	45,98	232,97	18,40%
1.8.10	C105 8	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	23,01	5,66	28,67	18,40%
1.8.11	C105 0	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	21,17	5,20	26,37	18,40%
1.8.12	C105 1	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	26,59	6,54	33,13	18,40%
1.8.13	C105 2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	19,99	4,92	24,91	18,40%
1.8.14	C105 3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	24,28	5,97	30,25	18,40%
1.8.15	C105 4	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	10,79	2,65	13,44	18,40%
1.8.16	C105 5	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	4,61	1,13	5,74	18,40%
1.8.17	C105 6	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,71	0,67	3,38	18,40%
1.8.18	C105 7	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	7,19	1,77	8,96	18,40%
1.8.19	C299 3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	4,61	1,13	5,74	18,40%
1.8.20	C106 1	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	14,32	3,52	17,84	18,40%
1.8.21	C106 2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	15,28	3,76	19,04	18,40%
1.8.22	C106 3	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	186,99	45,98	232,97	18,40%
1.8.23	C106 4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,07	2,48	12,55	18,40%
1.8.24	C106 5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,14	4,95	25,09	18,40%
1.8.25	C106 6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,70	4,60	23,30	18,40%
1.8.26	C271 6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	12,89	3,12	15,81	18,40%
1.8.27	C106 7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE FERROVA	M2	13,84	3,40	17,24	18,40%
1.8.28	C106 8	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	18,46	4,54	23,00	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

1.8.29	C106 9	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,34	9,43	47,76	18,40%
1.8.30	C107 0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,19	1,77	8,96	18,40%
1.8.31	C107 1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	35,96	8,84	44,80	18,40%
1.8.32	C107 4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	35,96	8,84	44,80	18,40%
1.8.33	C107 2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	35,96	8,84	44,80	18,40%
1.8.34	C107 3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	41,50	10,21	51,71	18,40%
1.8.35	C107 5	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	M2	11,51	2,83	14,33	18,40%
1.8.36	C107 6	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	18,70	4,60	23,30	18,40%
1.8.37	C107 7	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,22	0,05	0,27	18,40%
1.8.38	C306 4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	6,35	1,56	0,34	18,40%
				0,00	0,00		18,40%
1.8.39	C106 3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	21,15	5,20	26,35	18,40%
1.8.40	C271 7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	345,21	84,89	430,10	18,40%
1.8.41	C310 3	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	101,51	24,96	126,47	18,40%
1.8.42	C310 4	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,32	0,08	0,40	18,40%
1.8.43	C219 7	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2,54	0,62	3,16	18,40%
1.8.44	C219 8	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	3,80	0,94	4,74	18,40%
1.8.45	C491 4	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	10,12	2,49	12,61	18,40%
1.8.46	C491 3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,08	1,25	15,45	18,40%
				0,00			18,40%
1.8.47	C303 8	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	59,27	14,58	73,85	18,40%
1.8.48	C303 9	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,17	0,78	3,95	18,40%
1.8.49	C337 6	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	29,78	7,32	37,10	18,40%
1.8.50	C220 6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,19	1,77	8,96	18,40%
1.8.51	C304 0	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,92	1,46	7,38	18,40%
1.8.52	C220 7	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,19	1,77	8,96	18,40%
1.8.53	C337 3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,19	1,77	8,96	18,40%
1.8.54	C293 8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	21,79	5,36	27,14	18,40%
1.8.55	C293 9	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	8,25	2,03	10,28	18,40%
1.8.56	C304 1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	8,63	2,12	10,75	18,40%
1.8.57	C294 0	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,61	1,87	9,49	18,40%
1.8.58	C294 1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO OMENTADO	M2	12,69	3,12	15,81	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

1.8.59	C294 2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,35	1,56	7,91	18,40%
1.8.60	C220 9	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	8,04	1,98	10,01	18,40%
1.8.61	C221 0	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,51	2,83	14,33	18,40%
1.8.62	C304 7	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	5,76	1,42	7,18	18,40%
1.8.63	C304 8	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	7,13	1,75	8,89	18,40%
1.8.64	C304 9	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	7,82	1,92	9,74	18,40%
1.8.65	C304 2	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	8,50	2,09	10,59	18,40%
1.8.66	C304 3	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	11,53	2,84	14,37	18,40%
1.8.67	C304 4	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	15,92	3,91	19,83	18,40%
1.8.68	C304 5	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	18,66	4,59	23,25	18,40%
1.8.69	C304 6	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	24,42	5,01	30,43	18,40%
1.8.70	C305 4	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	24,37	5,99	30,37	18,40%
1.8.71	C305 5	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	30,98	7,62	38,59	18,40%
1.8.72	C305 6	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	40,62	9,99	50,61	18,40%
1.8.73	C305 7	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	52,31	12,86	65,17	18,40%
1.8.74	C305 0	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	75,15	18,48	93,63	18,40%
1.8.75	C305 1	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	128,72	31,65	160,37	18,40%
1.8.76	C305 2	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	182,07	44,77	226,84	18,40%
1.8.77	C305 3	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	266,14	65,44	331,58	18,40%
1.8.78	C337 7	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	1,90	0,47	2,37	18,40%
1.8.79	C337 8	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	2,26	0,56	2,82	18,40%
1.8.80	C337 9	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	3,03	0,74	3,77	18,40%
1.8.81	C338 0	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	3,79	0,93	4,73	18,40%
1.8.82	C338 1	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	4,35	1,07	5,42	18,40%
1.8.83	C338 2	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	5,68	1,40	7,08	18,40%
1.8.84	C338 3	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	6,50	1,60	8,09	18,40%
1.8.85	C338 4	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	9,05	2,23	11,27	18,40%
1.8.86	C338 5	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	10,03	2,47	12,49	18,40%
1.8.87	C338 6	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	11,33	2,79	14,12	18,40%
1.8.88	C338 7	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo JE DN 50MM	M	4,64	1,14	5,78	18,40%
1.8.89	C338 8	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FaFo JE DN 75MM	M	5,63	1,38	7,01	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farjas Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



1.8.90	C338 9	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	9,29	2,28	11,57	18,40%
1.8.91	C339 0	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	12,79	3,15	15,94	18,40%
1.8.92	C339 1	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	14,74	3,62	18,36	18,40%
1.8.93	C339 2	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	18,17	4,47	22,64	18,40%
1.8.94	C339 3	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	23,02	5,66	28,68	18,40%
1.8.95	C339 4	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	27,36	6,73	34,09	18,40%
1.8.96	C339 5	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	31,35	7,71	39,06	18,40%
1.8.97	C339 6	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	39,98	9,83	49,82	18,40%
1.8.98	C339 7	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	48,53	11,93	60,44	18,40%
1.8.99	C339 8	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	56,02	13,77	69,79	18,40%
1.8.100	C339 9	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	72,59	17,85	90,44	18,40%
1.8.101	C221 1	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	31,32	7,70	39,02	18,40%
1.9	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						18,40%
1.9.1	C037 5	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	263,48	64,79	328,27	18,40%
1.9.2	C289 1	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	9,54	2,35	11,88	18,40%
1.9.3	C289 2	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	35,58	8,75	44,33	18,40%
1.9.4	C294 7	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,41	2,56	12,97	18,40%
1.9.5	C294 8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4,18	1,03	5,21	18,40%
1.9.6	C294 9	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,10	0,52	2,62	18,40%
1.9.7	C295 0	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	5,71	1,40	7,12	18,40%
1.9.8	C297 8	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	3,84	0,95	4,79	18,40%
				0,00			18,40%
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						18,40%
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>						18,40%
2.1.1	C501 1	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,33	7,95	40,28	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.2	C277 9	ESCAVAÇÃO EM S.O.N SATURADO, PROF.2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)	M3	143,64	35,32	178,96	18,40%
2.1.3	C126 3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	275,04	67,63	342,67	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.4	C126 0	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	292,18	71,85	364,02	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.5	C126 1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	309,30	76,06	385,36	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596





2.1.6	C126 2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	326,43	80,27	406,70	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.7	C126 6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	213,83	52,58	266,41	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.8	C126 4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	231,43	56,91	288,33	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.9	C126 5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	249,00	61,23	310,23	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.10	C125 4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	266,00	65,56	332,15	18,40%
				0,00			18,40%
2.1.11	C125 6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,18	9,14	46,32	18,40%
2.1.12	C125 7	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	44,28	10,89	55,17	18,40%
2.1.13	C125 8	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	51,38	12,64	64,03	18,40%
2.1.14	C125 9	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	59,26	14,57	73,83	18,40%
2.1.15	C126 7	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1,95	0,48	2,43	18,40%
2.1.16	C126 8	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,24	0,55	2,80	18,40%
2.1.17	C126 9	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	2,75	0,68	3,43	18,40%
2.1.18	C127 0	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	3,26	0,80	4,07	18,40%
2.1.19	C489 9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	4,08	1,00	5,08	18,40%
				0,00			18,40%
2.2	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL</b>						18,40%
2.2.1	C320 8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4,51	1,11	5,62	18,40%
2.2.2	C320 9	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	6,15	1,51	7,67	18,40%
2.2.3	C321 0	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	32,59	8,01	40,61	18,40%
2.2.4	C321 2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	8,25	2,03	10,28	18,40%
2.2.5	C279 7	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	35,23	8,86	43,90	18,40%
2.3	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						18,40%
2.3.1	C070 2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,83	4,38	22,21	18,40%
2.3.2	C070 6	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,57	4,57	23,14	18,40%
2.3.3	C070 7	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,86	3,65	18,51	18,40%
2.3.4	C070 8	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,78	0,68	3,47	18,40%
2.3.5	C070 9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,97	0,73	3,70	18,40%
2.3.6	C071 0	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,63	0,65	3,27	18,40%
2.3.7	C298 7	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	0,82	0,20	1,02	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

2.3.8	C252 9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	3,53	0,87	4,39	18,40%
2.3.9	C253 1	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,92	0,96	4,88	18,40%
2.3.10	C253 3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,59	4,82	24,41	18,40%
2.3.11	C253 0	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	23,51	5,78	29,29	18,40%
2.3.12	C253 2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	35,27	8,67	43,94	18,40%
2.3.13	C253 6	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	11,73	7,80	39,53	18,40%
2.3.14	C253 7	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	39,34	9,67	49,01	18,40%
2.3.15	C253 5	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	52,02	12,79	64,81	18,40%
2.3.16	C253 8	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	22,84	5,62	28,46	18,40%
2.3.17	C253 9	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	54,56	13,42	67,97	18,40%
2.4	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						18,40%
2.4.1	C313 1	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4,76	1,17	5,93	18,40%
2.4.2	C318 2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6,79	1,67	8,46	18,40%
2.4.3	C317 8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	7,50	1,84	9,34	18,40%
2.4.4	C318 0	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	7,92	1,95	9,87	18,40%
2.4.5	C316 9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	8,71	2,14	10,85	18,40%
2.4.6	C318 1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	9,16	2,25	11,42	18,40%
2.4.7	C317 5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	9,34	2,30	11,64	18,40%
2.4.8	C316 5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	10,11	2,49	12,60	18,40%
2.4.9	C317 6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	10,50	2,58	13,08	18,40%
2.4.10	C317 7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	11,29	2,76	13,99	18,40%
2.4.11	C316 6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	11,64	2,86	14,51	18,40%
2.4.12	C316 7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	11,96	2,94	14,90	18,40%
2.4.13	C316 8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	13,74	3,38	17,12	18,40%
2.4.14	C317 9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	15,29	3,76	19,05	18,40%
2.4.15	C319 2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	8,95	2,20	11,15	18,40%
2.4.16	C318 7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	9,32	2,29	11,61	18,40%
2.4.17	C318 9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	10,35	2,54	12,89	18,40%
2.4.18	C319 0	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	10,80	2,65	13,45	18,40%
2.4.19	C319 1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	11,28	2,77	14,05	18,40%
2.4.20	C317 0	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	12,04	2,96	15,01	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

2.4.21	C318 3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	12,49	3,07	15,56	18,40%
2.4.22	C318 4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	12,94	3,18	16,12	18,40%
2.4.23	C318 5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	13,89	3,42	17,30	18,40%
2.4.24	C318 6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	14,32	3,52	17,84	18,40%
2.4.25	C317 1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	14,70	3,61	18,31	18,40%
2.4.26	C318 8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	16,40	4,03	20,43	18,40%
2.4.27	C317 2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	18,29	4,50	22,78	18,40%
2.4.28	C320 5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	32,11	7,90	40,01	18,40%
2.4.29	C320 2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	36,86	9,06	45,92	18,40%
2.4.30	C319 4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	37,01	9,10	46,12	18,40%
2.4.31	C320 0	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	37,47	9,21	46,68	18,40%
2.4.32	C320 1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	38,12	9,37	47,50	18,40%
2.4.33	C320 3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	39,68	9,76	49,44	18,40%
2.4.34	C320 4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	40,32	9,91	50,23	18,40%
2.4.35	C319 3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	40,60	9,98	50,59	18,40%
2.4.36	C319 5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	42,05	10,34	52,39	18,40%
2.4.37	C319 6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	42,66	10,49	53,15	18,40%
2.4.38	C319 7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	43,20	10,62	53,82	18,40%
2.4.39	C319 8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	43,81	10,77	54,58	18,40%
2.4.40	C319 9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	45,17	11,11	56,28	18,40%
2.4.41	C317 3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	47,58	11,70	59,28	18,40%
2.4.42	C317 4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	49,30	12,12	61,43	18,40%
2.5	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						18,40%
2.5.1	C328 0	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	615,51	151,35	766,86	18,40%
2.5.2	C328 1	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	689,75	169,61	859,36	18,40%
2.5.3	C328 2	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	416,94	102,53	519,47	18,40%
2.5.4	C277 7	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	140,51	34,55	175,06	18,40%
2.5.5	C320 6	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	587,20	144,39	731,59	18,40%
				0,00		731,59	18,40%
2.5.6	C321 3	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	656,87	161,52	818,40	18,40%
				0,00		818,40	18,40%
2.5.7	C320 7		M3	329,44	81,01	410,45	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

		ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO		0,00			18,40%
2.5.8	CS01 2	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KGS	M3	48,50	11,93	60,43	18,40%
				0,00			18,40%
2.5.9	CS17 7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACCOPLADO	M3	182,70	44,93	227,63	18,40%
				0,00			18,40%
2.5.10	C125 5	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	58,75	14,45	73,20	18,40%
2.5.11	C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,63	8,27	41,90	18,40%
2.5.12	C278 1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	44,41	10,92	55,34	18,40%
2.5.13	C278 2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	52,02	12,79	64,81	18,40%
2.5.14	C278 3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	60,91	14,98	75,88	18,40%
2.5.15	C278 5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,41	10,92	55,34	18,40%
2.5.16	C278 6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	67,12	16,51	83,63	18,40%
2.5.17	C278 7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	89,83	22,09	111,92	18,40%
2.5.18	C278 8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	112,67	27,71	140,38	18,40%
2.5.19	C278 9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,07	1,49	7,56	18,40%
2.5.20	C279 0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	8,02	1,97	9,99	18,40%
2.5.21	C279 1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	10,64	2,62	13,26	18,40%
2.5.22	C279 2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	32,31	7,95	40,26	18,40%
2.5.23	C279 6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,45	3,55	18,00	18,40%
2.5.24	C279 3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	20,96	5,15	26,12	18,40%
2.5.25	C279 4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	26,74	6,58	33,32	18,40%
2.5.26	C279 5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	49,69	12,22	61,91	18,40%
2.5.27	C347 4	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.129,78	277,81	1.407,59	18,40%
2.5.28	C347 5	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	1.529,06	376,00	1.905,06	18,40%
2.5.29	C347 6	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	1.852,25	455,47	2.307,72	18,40%
2.5.30	C421 8	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	3.018,03	742,13	3.760,17	18,40%
2.6		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					18,40%
2.6.1	CD09 5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,57	5,30	26,87	18,40%
2.6.2	CD32 8	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,02	17,96	90,98	18,40%
2.6.3	CD32 9	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,95	5,40	27,35	18,40%
				0,00			18,40%
2.6.4	CD33 0	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	76,21	18,74	94,96	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



2.6.5	C033 1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,14	6,18	31,32	18,40%
				0,00		0,00	18,40%
2.6.6	C481 4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	69,27	17,03	86,30	18,40%
				0,00			18,40%
2.6.7	C314 5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2,92	0,72	3,64	18,40%
2.6.8	C314 6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3,00	0,74	3,74	18,40%
2.6.9	C466 5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.L. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,17	0,78	3,94	18,40%
2.6.10	C466 6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.L. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,45	0,85	4,30	18,40%
2.6.11	C466 7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,53	0,87	4,39	18,40%
2.6.12	C466 8	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,61	0,89	4,50	18,40%
2.6.13	C082 1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,40	0,34	1,74	18,40%
2.6.14	C082 2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,75	0,18	0,94	18,40%
2.6.15	C092 8	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,24	1,54	7,78	18,40%
2.6.16	C093 0	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	38,07	9,36	47,43	18,40%
2.6.17	C321 4	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	7,74	1,90	9,65	18,40%
2.6.18	C298 9	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,22	0,30	1,52	18,40%
2.6.19	C353 0	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,65	13,44	68,09	18,40%
				0,00			18,40%
2.6.20	C292 1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,57	5,30	26,87	18,40%
2.6.21	C292 0	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,38	4,52	22,90	18,40%
2.7	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES</b>						18,40%
2.7.1	C071 7	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,02	0,25	1,27	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.2	C071 1	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,44	0,36	1,80	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.3	C071 2	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	2,06	0,51	2,56	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.4	C071 3	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	3,61	0,89	4,49	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.5	C071 4	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	4,43	1,09	5,52	18,40%
							18,40%
2.7.6	C071 5	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	7,26	1,79	9,05	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.7	C071 6	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	10,62	2,61	13,24	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.8	C467 2	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	34,17	8,40	42,58	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



2.7.9	C070 3	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	46,29	11,38	57,67	18,40%
2.7.10	C070 4	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	34,72	8,54	43,26	18,40%
2.7.11	C070 5	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	40,51	9,96	50,47	18,40%
2.7.12	C072 7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,26	0,06	0,33	18,40%
							18,40%
2.7.13	C072 8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,42	0,10	0,52	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.14	C071 8	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,46	0,11	0,57	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.15	C071 9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,69	0,17	0,86	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.16	C072 0	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,91	0,22	1,14	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.17	C072 1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,14	0,28	1,42	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.18	C072 2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,35	0,33	1,69	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.19	C072 3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,60	0,39	1,99	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.20	C072 4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,82	0,45	2,27	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.21	C072 5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	2,11	0,52	2,62	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.22	C072 6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	2,34	0,58	2,92	18,40%
				0,00			18,40%
2.7.23	C298 0	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	29,51	7,26	36,77	18,40%
8	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>			0,00	0,00		18,40%
8.1	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>			0,00	0,00		18,40%
8.1.1	C316 0	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,29	0,07	0,37	18,40%
8.1.2	C316 1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,20	0,05	0,24	18,40%
8.1.3	C321 1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,38	0,83	4,21	18,40%
8.1.4	C321 8	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,56	0,63	3,19	18,40%
8.1.5	C331 9	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,87	1,20	6,07	18,40%
8.1.6	C299 0	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,19	0,05	0,23	18,40%
8.2	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>			0,00		0,00	18,40%
8.2.1	C008 3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	4,90	1,21	6,11	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farjas Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



3.2.2	CO08 4	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	15,14	3,72	18,86	18,40%
3.2.3	CO08 6	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO	M2	2,84	0,70	3,54	18,40%
3.2.4	CO08 5	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TUOLO	M2	7,67	1,89	9,56	18,40%
3.2.5	CO08 7	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	6,60	1,62	8,22	18,40%
3.2.6	CO08 8	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	36,15	8,89	45,04	18,40%
3.2.7	C335 2	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	33,61	8,26	41,88	18,40%
3.2.8	CO36 4	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2"	M	221,33	54,43	275,76	18,40%
3.2.9	C332 0	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	30,38	7,47	37,85	18,40%
3.2.10	C123 6	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	76,78	18,88	95,66	18,40%
3.2.11	C124 6	ENTEAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2"	M2	213,03	52,36	265,42	18,40%
3.2.12	C280 4	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	89,16	21,93	111,09	18,40%
3.2.13	C280 3	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	427,95	105,23	533,18	18,40%
3.2.14	C335 1	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	47,66	11,72	59,38	18,40%
3.2.15	C308 1	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	30,37	7,47	37,84	18,40%
3.2.16	C127 4	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	144,16	35,45	179,61	18,40%
3.2.17	C416 6	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	180,45 0,00	44,37	224,82	18,40% 18,40%
3.2.18	C346 6	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	12,12	2,98	15,10	18,40%
3.2.19	C476 6	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XME 5	17,32 0,00	4,26 0,00	21,57	18,40% 18,40%
3.2.20	C412 5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	5,26	1,29	6,56	18,40%
3.2.21	C347 0	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	20,03	4,93	24,96	18,40%
3.2.22	C127 1	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3,30	0,81	4,12	18,40%
3.2.23	C412 9	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	10,56	2,60	13,16	18,40%
3.2.24	C478 2	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XME 5	9,11 0,00	2,24	11,36	18,40% 18,40%
3.2.25	C346 8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	5,52	1,36	6,87	18,40%
3.2.26	C475 4	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	3,01 0,00	0,74	3,75	18,40% 18,40%
3.2.27	C215 4	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	4,40	1,08	5,48	18,40%
3.2.28	C215 5	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	8,25	2,03	10,28	18,40%
3.2.29	C296 7	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	1.544,83	379,87	1.924,70	18,40%
3.2.30	C296 8	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	0,86	0,21	1,08	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**

3.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS					0,00	18,40%
3.3.1	C127 3	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	83,67	20,58	104,25	18,40%
3.3.2	C279 8	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	14,79	3,64	18,43	18,40%
3.3.3	C127 3	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	68,15	16,76	84,91	18,40%
3.3.4	C280 5	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,04	5,91	29,95	18,40%
3.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS						18,40%
3.4.1	CS17 8	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	27,90	6,86	34,76	18,40%
3.4.2	CS17 9	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	29,78	7,32	37,10	18,40%
3.4.3	CS18 0	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	34,61	8,51	43,13	18,40%
3.4.4	C279 9	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	23,68	5,82	29,50	18,40%
3.4.5	C280 0	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	35,15	8,64	43,79	18,40%
3.4.6	C280 1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	43,77	10,76	54,53	18,40%
3.4.7	C280 2	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	65,08	16,00	81,08	18,40%
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO						18,40%
3.5.1	C135 5	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	2.995,27	736,54	3.731,81	18,40%
3.5.2	C250 8	TORRE PARA GUINCHO	M	250,54	61,61	312,14	18,40%
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS						18,40%
3.6.1	C312 9	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,25	0,80	4,05	18,40%
3.6.2	C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,17	1,52	7,69	18,40%
3.6.3	C313 9	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	61,91	15,22	77,13	18,40%
3.6.4	C325 2	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	71,87	17,67	89,55	18,40%
3.6.5	C325 3	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	66,54	16,36	82,90	18,40%
3.6.6	C322 7	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	30,27	7,44	37,71	18,40%
3.6.7	C323 5	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30,27	7,44	37,71	18,40%
3.7	LASTROS						18,40%
3.7.1	C286 0	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	86,61	21,30	107,91	18,40%
3.7.2	C286 1	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	20,23	4,97	25,20	18,40%
3.7.3	C286 2	LASTRO DE BRITA	M3	96,88	23,82	120,70	18,40%
3.7.4	C160 5	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	106,32	26,15	132,47	18,40%
3.7.5	C160 6	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	87,30	21,47	108,76	18,40%
3.7.6	C160 7	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	38,33	9,42	47,75	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.504.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



3.7.7	C160 8	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	55,09	13,55	68,63	18,40%
3.7.8	C160 9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	430,48	105,86	536,34	18,40%
3.7.9	C161 1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,98	7,62	38,60	18,40%
3.7.10	C285 3	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	101,80	25,03	126,83	18,40%
3.7.11	C285 4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	73,23	18,01	91,23	18,40%
3.8	SERVIÇOS DE USINAGEM						18,40%
3.8.1	C331 5	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	14,90	3,66	18,56	18,40%
3.8.2	C331 6	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	51,29	12,61	63,91	18,40%
3.8.3	C324 4	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	11,75	2,89	14,64	18,40%
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR						18,40%
3.9.1	C254 0	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2ª. LAJE	M3	16,15	3,97	20,12	18,40%
3.9.2	C254 1	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5ª. LAJE	M3	17,05	4,19	21,24	18,40%
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE						18,40%
3.10.1	C252 5	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	5,86	1,44	7,30	18,40%
3.10.2	C252 6	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	5,03	1,24	6,27	18,40%
3.10.3	C252 8	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	11,11	2,73	13,84	18,40%
3.10.4	C252 7	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	20,59	5,06	25,65	18,40%
4	OBRAS DE DRENAGEM						18,40%
4.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS						18,40%
4.1.1	C127 8	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,03	0,01	0,04	18,40%
4.1.2	C127 7	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	0,08	0,01	0,04	18,40%
4.1.3	C280 6	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	H	4,08	1,00	5,08	18,40%
4.1.4	C280 7	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	4,08	1,00	5,08	18,40%
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO						18,40%
4.2.1	C292 4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	15,20	3,74	18,94	18,40%
4.2.2	C292 2	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	24,59	6,05	30,63	18,40%
4.2.3	C292 3	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,66	6,80	34,46	18,40%
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE					0,00	18,40%
4.3.1	CD10 9	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	44,77	11,01	55,77	18,40%
4.3.2	CD11 0	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	61,19	15,05	76,24	18,40%
4.3.3	CD10 5	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	122,31	30,08	152,39	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

4.3.4	C010 8	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	199,88	49,15	249,03	18,40%
4.3.5	C010 4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	248,97	61,22	310,19	18,40%
4.3.6	C032 5	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	486,25	119,57	605,82	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.7	C010 6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	372,01	91,48	463,49	18,40%
4.3.8	C010 7	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	546,83	134,47	681,30	18,40%
4.3.9	C067 3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	136,29	93,51	169,80	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.10	C067 4	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	200,73	49,36	250,09	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.11	C067 5	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	360,06	88,54	448,60	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.12	C067 6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	521,16	128,15	649,32	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.13	C067 7	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	598,36	147,14	745,49	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.14	C067 8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	879,99	216,39	1.096,38	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.15	C067 9	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.153,11	283,55	1.436,66	18,40%
				0,00			18,40%
4.3.16	C042 4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.218,46	299,62	1.518,08	18,40%
4.3.17	C042 3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1.610,17	395,94	2.006,11	18,40%
4.3.18	C040 6	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.011,29	494,58	2.505,87	18,40%
4.3.19	C040 7	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2.527,62	621,54	3.149,16	18,40%
4.3.20	C044 0	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.445,05	847,14	4.292,19	18,40%
4.3.21	C040 8	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	1.409,88	346,69	1.756,58	18,40%
4.3.22	C040 9	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	1.711,35	420,82	2.132,17	18,40%
4.3.23	C041 0	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	2.475,61	608,75	3.084,36	18,40%
4.3.24	C041 1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	1.967,47	483,80	2.451,27	18,40%
4.3.25	C041 2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2.735,01	672,54	3.407,55	18,40%
4.3.26	C041 3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	3.662,06	900,50	4.562,56	18,40%
4.3.27	C041 4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2.220,53	546,03	2.766,56	18,40%
4.3.28	C041 5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	3.032,95	745,80	3.778,75	18,40%
4.3.29	C041 6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	4.111,86	1.011,31	5.122,97	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.514.333-47**

**Yan Frota Faras Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**

4.3.30	0041 7	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	5.260,31	1.293,51	6.553,82	18,40%
4.3.31	0041 8	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2.478,56	609,48	3.088,04	18,40%
4.3.32	0041 9	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	3.476,78	854,94	4.331,72	18,40%
4.3.33	0042 0	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	4.517,16	1.110,77	5.627,93	18,40%
4.3.34	0042 1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	5.718,84	1.406,26	7.125,10	18,40%
4.3.35	0042 2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	7.081,82	1.741,42	8.823,24	18,40%
4.3.36	0039 1	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.017,76	496,17	2.513,93	18,40%
4.3.37	0039 2	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2.562,44	630,10	3.192,54	18,40%
4.3.38	0039 3	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	3.524,63	866,71	4.391,34	18,40%
4.3.39	0039 4	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	3.042,42	748,13	3.790,55	18,40%
4.3.40	0039 5	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	4.016,43	987,64	5.004,07	18,40%
4.3.41	0039 6	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	5.152,53	1.267,01	6.419,53	18,40%
4.3.42	0039 7	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	3.503,99	861,63	4.365,62	18,40%
4.3.43	0039 8	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	4.558,13	1.120,84	5.678,97	18,40%
4.3.44	0039 9	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	5.947,95	1.462,60	7.410,55	18,40%
4.3.45	0040 0	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	7.349,47	1.807,23	9.156,70	18,40%
4.3.46	0040 1	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	3.977,39	978,04	4.955,43	18,40%
4.3.47	0040 2	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	5.399,32	1.312,94	6.652,26	18,40%
4.3.48	0040 3	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	6.671,49	1.640,52	8.312,01	18,40%
4.3.49	0040 4	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	8.164,96	2.007,76	10.172,73	18,40%
4.3.50	0040 5	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	9.819,73	2.414,67	12.234,40	18,40%
4.3.51	0042 5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.625,46	645,60	3.271,07	18,40%
4.3.52	0042 6	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	3.413,53	839,39	4.252,92	18,40%
4.3.53	0042 7	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	4.573,83	1.124,70	5.698,53	18,40%
4.3.54	0042 8	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4.115,57	1.012,02	5.127,59	18,40%
4.3.55	0043 1	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	4.787,14	1.177,16	5.964,29	18,40%
4.3.56	0042 9	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	5.298,63	1.302,93	6.601,56	18,40%
4.3.57	0043 0	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	6.642,70	1.635,44	8.278,14	18,40%
4.3.58	0043 2	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	6.083,78	1.496,00	7.579,78	18,40%
4.3.59	0043 3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	7.784,21	1.914,14	9.698,34	18,40%
4.3.60	0043 4	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	9.438,14	2.320,84	11.758,98	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



4.3.61	CD43 5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	5.176,22	1.346,60	6.822,82	18,40%
4.3.62	CD43 6	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	7.201,39	1.770,82	8.972,21	18,40%
4.3.63	CD43 7	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	8.825,35	2.170,15	10.995,50	18,40%
4.3.64	CD43 8	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	10.610,61	2.609,15	13.219,76	18,40%
4.3.65	CD43 9	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	12.557,16	3.087,81	15.644,97	18,40%
4.3.66	CO91 9	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	333,65	82,04	415,69	18,40%
4.3.67	CO92 0	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	431,22	106,04	537,26	18,40%
4.3.68	CO88 6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	M	624,29	153,51	777,80	18,40%
4.3.69	CO88 7	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	809,23	198,99	1.008,22	18,40%
4.3.70	CO91 8	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	1.185,66	291,55	1.477,21	18,40%
4.3.71	CO88 8	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	1.113,39	273,78	1.387,17	18,40%
4.3.72	CO88 9	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	1.464,08	360,02	1.824,10	18,40%
4.3.73	CO89 0	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	1.828,38	449,60	2.277,98	18,40%
4.3.74	CO89 1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	1.849,90	454,89	2.304,80	18,40%
4.3.75	CO89 2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	2.172,37	534,19	2.706,56	18,40%
4.3.76	CO89 3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	2.494,85	613,48	3.108,33	18,40%
4.3.77	CO89 4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	2.104,96	517,61	2.622,57	18,40%
4.3.78	CO89 5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	2.439,35	599,84	3.039,19	18,40%
4.3.79	CO89 7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	3.311,48	814,29	4.125,78	18,40%
4.3.80	CO89 6	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	2.947,22	724,72	3.671,94	18,40%
4.3.81	CO89 8	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	2.412,63	593,26	3.005,89	18,40%
4.3.82	CO89 9	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	2.965,05	729,11	3.694,16	18,40%
4.3.83	CO90 0	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	3.356,17	825,28	4.181,45	18,40%
4.3.84	CO90 1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	3.747,28	921,46	4.668,73	18,40%
4.3.85	CO90 2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	4.138,39	1.017,63	5.156,02	18,40%
4.3.86	CO87 2	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	1.630,70	450,17	2.280,86	18,40%
4.3.87	CO87 3	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	2.478,31	609,42	3.087,73	18,40%
4.3.88	CO87 4	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	3.042,68	748,19	3.790,87	18,40%
4.3.89	CO87 5	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	3.223,06	792,55	4.015,61	18,40%
4.3.90	CO87 6	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	3.730,61	917,36	4.647,96	18,40%
4.3.91	CO87 7	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	4.238,15	1.042,16	5.280,31	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

4.3.92	C087 8	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	3.733,19	917,95	4.651,18	18,40%
4.3.93	C087 9	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	4.264,56	1.048,66	5.313,22	18,40%
4.3.94	C088 0	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	5.059,25	1.244,07	6.303,32	18,40%
4.3.95	C092 1	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	5.635,43	1.385,75	7.021,19	18,40%
4.3.96	C088 1	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	4.348,51	1.069,30	5.417,81	18,40%
4.3.97	C088 2	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	5.212,90	1.281,85	6.494,75	18,40%
4.3.98	C088 3	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	5.835,32	1.434,91	7.270,23	18,40%
4.3.99	C088 4	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	6.457,74	1.587,96	8.045,70	18,40%
4.3.100	C088 5	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	7.080,16	1.741,01	8.821,17	18,40%
4.3.101	C090 3	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.548,00	626,55	3.174,55	18,40%
4.3.102	C090 5	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4.256,94	1.046,78	5.303,72	18,40%
4.3.103	C090 4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.492,54	858,81	4.351,35	18,40%
4.3.104	C090 7	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	5.288,84	1.300,53	6.589,36	18,40%
4.3.105	C090 6	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	4.596,29	1.130,21	5.726,44	18,40%
4.3.106	C090 8	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	5.981,45	1.470,84	7.452,29	18,40%
4.3.107	C090 9	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	5.361,42	1.318,37	6.679,80	18,40%
4.3.108	C091 0	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	6.089,78	1.497,48	7.587,26	18,40%
4.3.109	C091 1	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	7.171,29	1.763,42	8.934,70	18,40%
4.3.110	C091 2	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	7.959,39	1.957,21	9.916,60	18,40%
4.3.111	C091 3	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	6.284,40	1.545,33	7.829,73	18,40%
4.3.112	C091 4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	7.460,75	1.834,60	9.295,34	18,40%
4.3.113	C091 5	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	8.314,48	2.044,53	10.359,01	18,40%
4.3.114	C091 6	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	9.168,21	2.254,46	11.422,67	18,40%
4.3.115	C091 7	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	10.021,93	2.464,39	12.486,33	18,40%
4.3.116	C468 7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.338,26	329,08	1.667,34	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
4.3.117	C468 8	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2.612,61	642,44	3.255,05	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
4.3.118	C468 9	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	3.885,38	955,42	4.840,80	18,40%
				0,00	0,00	0,00	18,40%
4.3.119	C363 0	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	137,27	33,75	171,02	18,40%
4.3.120	C363 2	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	245,25	60,31	305,56	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

4.3.121	C363 3	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	342,30	84,17	426,47	18,40%
4.3.122	C363 1	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	172,29	42,37	214,66	18,40%
4.3.123	C363 4	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	389,17	95,70	484,86	18,40%
4.3.124	C363 5	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	441,86	108,65	550,52	18,40%
4.3.125	C363 6	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	632,12	155,44	787,56	18,40%
4.3.126	C363 7	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	766,61	188,51	955,12	18,40%
4.3.127	C468 0	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	114,42	28,14	142,56	18,40%
4.3.128	C468 1	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	173,29	42,61	215,91	18,40%
4.3.129	C468 2	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	321,50	79,06	400,56	18,40%
4.3.130	C468 3	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	469,12	115,36	584,47	18,40%
4.3.131	C468 4	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	534,16	131,35	665,51	18,40%
4.3.132	C468 5	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	800,46	196,83	997,29	18,40%
4.3.133	C468 6	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.057,38	260,01	1.317,39	18,40%
4.4	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>			0,00	0,00		18,40%
4.4.1	C340 1	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	74,09	18,22	92,31	18,40%
4.4.2	C272 8	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	12,88	3,17	16,04	18,40%
4.4.3	C272 9	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	17,37	4,27	21,64	18,40%
4.4.4	C273 0	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	26,69	6,56	33,25	18,40%
4.4.5	C273 1	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	22,14	5,44	27,58	18,40%
4.4.6	C273 2	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	31,23	7,68	38,91	18,40%
4.4.7	C273 3	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	43,07	10,59	53,66	18,40%
4.4.8	C307 1	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	37,88	9,31	47,19	18,40%
4.4.9	C307 0	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA BRITA	M	51,80	12,74	64,54	18,40%
4.4.10	C307 2	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	73,37	18,04	91,42	18,40%
4.4.11	C307 3	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	9,42	2,32	11,74	18,40%
4.4.12	C307 4	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	48,67	11,97	60,63	18,40%
4.4.13	C308 5	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	428,88	105,46	534,34	18,40%
4.4.14	C259 0	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	17,93	4,41	22,34	18,40%
4.4.15	C259 1	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	39,71	9,77	49,48	18,40%
4.4.16	C259 2	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	46,89	11,53	58,42	18,40%
4.5	<b>DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL</b>			0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

4.5.1	C466 1	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-06 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,10	1,01	5,11	18,40%
							18,40%
4.5.2	C466 2	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-06 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,38	1,32	6,70	18,40%
							18,40%
4.5.3	C466 3	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-06 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,01	1,48	7,48	18,40%
							18,40%
4.5.4	C314 1	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	10,62	2,61	13,23	18,40%
4.5.5	C314 2	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	75,77	18,63	94,40	18,40%
4.5.6	C307 6	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	17,30	4,25	21,55	18,40%
4.5.7	C466 0	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	26,72	6,57	33,29	18,40%
							18,40%
4.5.8	C308 6	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	156,65	47,21	203,85	18,40%
4.5.9	C465 9	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	5,05	1,24	6,29	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.10	C465 0	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	24,14	5,94	30,07	18,40%
							18,40%
4.5.11	C465 1	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	4,92	1,21	6,13	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.12	C465 2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	5,37	1,32	6,69	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.13	C465 3	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	5,98	1,47	7,45	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.14	C458 6	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	5,51	1,60	8,11	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.15	C465 4	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	9,23	2,27	11,50	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.16	C465 5	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	10,49	2,58	13,06	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.17	C465 6	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	13,05	3,21	16,26	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº DE 333596

4.5.18	C465 7	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	17,08	4,20	21,28	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.19	C465 8	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	19,57	4,81	24,38	18,40%
				0,00			18,40%
4.5.20	C475 2	MANTA GEOTEXTEL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,91	1,94	9,85	18,40%
							18,40%
4.5.21	C475 3	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTEL	M	13,15	3,23	16,38	18,40%
				0,00			18,40%
4.6	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						18,40%
4.6.1	C036 5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,42	4,78	24,20	18,40%
4.6.2	C036 7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	32,71	8,04	40,75	18,40%
4.6.3	C036 6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,78	10,27	52,05	18,40%
4.6.4	C036 8	BANQUETA/ MEIO FIO DE TUILO MACIÇO	M	27,57	6,78	34,35	18,40%
4.6.5	C306 5	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	136,99	33,54	169,92	18,40%
4.6.6	C306 6	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	136,32	33,52	169,84	18,40%
4.6.7	C306 7	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	45,63	11,22	56,85	18,40%
4.6.8	C272 7	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	42,75	10,51	53,26	18,40%
4.6.9	C458 3	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	49,20	12,10	61,30	18,40%
4.6.10	C309 7	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	15,58	3,83	19,41	18,40%
4.6.11	C344 9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	18,18	4,47	22,65	18,40%
4.6.12	C201 8	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m - E PROFUNDIDADE= 2m	UN	4.569,96	1.123,75	5.693,71	18,40%
				0,00			18,40%
4.6.13	C201 9	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m - E PROFUNDIDADE= 4m	UN	6.587,38	1.619,84	8.207,22	18,40%
				0,00			18,40%
4.6.14	C202 0	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m - E PROFUNDIDADE= 6m	UN	8.696,59	2.138,49	10.835,08	18,40%
				0,00			18,40%
4.6.15	C311 0	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	183,82	45,20	229,02	18,40%
4.6.16	C332 2	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	63,06	15,51	78,57	18,40%
4.6.17	C311 1	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	114,99	28,28	143,27	18,40%
4.6.18	C311 2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	40,60	9,98	50,59	18,40%
4.6.19	C311 3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	49,72	12,23	61,94	18,40%
4.6.20	C231 0	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	757,36	186,24	943,60	18,40%
4.6.21	C487 4	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	36,61	9,00	45,61	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



5	ARGAMASSAS						28,40%
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS						18,40%
5.1.1	C011 5	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	223,87	55,05	278,92	18,40%
5.1.2	C011 6	AREIA SECA PENEIRADA	M3	576,14	92,49	468,63	18,40%
5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO				0,00		18,40%
5.2.1	C011 7	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	347,13	85,36	432,48	18,40%
5.2.2	C012 9	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	317,23	78,01	395,23	18,40%
5.2.3	C013 3	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇOS: 2:5:3:5	M3	347,27	85,39	432,67	18,40%
5.2.4	C013 0	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	347,40	85,43	432,83	18,40%
5.2.5	C013 1	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	317,43	78,06	395,49	18,40%
5.2.6	C013 2	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	301,25	74,08	375,33	18,40%
5.2.7	C018 1	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5:2:5	M3	347,54	85,46	433,00	18,40%
5.2.8	C011 8	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	347,69	85,50	433,19	18,40%
5.2.9	C011 9	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	317,64	78,11	395,75	18,40%
5.2.10	C012 0	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	301,41	74,12	375,53	18,40%
5.2.11	C012 1	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	288,70	70,99	359,69	18,40%
5.2.12	C012 2	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	317,85	78,16	396,01	18,40%
5.2.13	C012 8	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	301,59	74,16	375,75	18,40%
5.2.14	C012 3	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	288,85	71,03	359,88	18,40%
5.2.15	C017 9	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	318,05	78,21	396,26	18,40%
5.2.16	C012 4	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	301,76	74,20	375,96	18,40%
5.2.17	C012 5	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	288,99	71,06	360,06	18,40%
5.2.18	C018 0	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	301,93	74,24	376,17	18,40%
5.2.19	C012 6	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	289,13	71,10	360,23	18,40%
5.2.20	C012 7	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	289,28	71,13	360,41	18,40%
5.2.21	C016 2	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	758,98	186,63	945,61	18,40%
5.2.22	C016 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	260,36	64,02	324,38	18,40%
				0,00			18,40%
5.2.23	C016 1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	267,35	65,74	333,09	18,40%
				0,00			18,40%
5.2.24	C015 5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5	M3	833,12	204,86	1.037,98	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



5.2.25	C015 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	735,12 0,00	180,77	915,89	18,40%
5.2.26	C016 3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	730,56	179,65	910,21	18,40%
5.2.27	C016 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	700,81	172,33	873,14	18,40%
5.2.28	C016 5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	645,52	158,73	804,25	18,40%
5.2.29	C442 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	612,16	150,53	762,69	18,40%
5.2.30	C443 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	589,77	145,02	734,80	18,40%
5.2.31	C300 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	573,78	141,09	714,87	18,40%
5.2.32	C015 6	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	569,30	139,99	709,29	18,40%
5.2.33	C015 7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	505,54	124,31	629,86	18,40%
5.2.34	C015 8	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	450,25	110,72	560,97	18,40%
5.2.35	C015 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	416,89	102,51	519,41	18,40%
5.2.36	C016 6	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	585,50	143,97	729,47	18,40%
5.2.37	C016 7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5	M3	522,86	128,57	651,43	18,40%
5.2.38	C016 8	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	479,70	117,96	597,66	18,40%
5.2.39	C016 9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5	M3	448,14	110,20	558,34	18,40%
5.2.40	C017 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	415,95	102,28	518,23	18,40%
5.2.41	C017 1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	360,66	88,69	449,34	18,40%
5.2.42	C017 2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	327,30	80,48	407,78	18,40%
5.2.43	C017 3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	304,91	74,98	379,88	18,40%
5.2.44	C017 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	288,91	71,04	359,96	18,40%
5.2.45	C332 3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	356,48	87,66	444,14	18,40%
5.2.46	C332 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	301,19	74,06	375,25	18,40%
5.2.47	C017 5	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	318,14	78,23	396,37	18,40%
5.2.48	C355 4	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	289,06	71,08	360,14	18,40%
5.2.49	C355 3	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	178,02	43,77	221,79	18,40%
5.3	<b>ARGAMASSA MISTA</b>			0,00			18,40%
5.3.1	C018 5	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	395,25 0,00	97,19	492,45	18,40%
5.3.2	C018 9	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	457,68 0,00	112,54	570,22	18,40%
5.3.3	C019 2	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	402,92 0,00	99,08	502,00	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

5.3.4	C019 4	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	725,13	178,31	903,44	18,40%
5.3.5	C019 7	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	524,02	128,86	652,88	18,40%
5.3.6	C020 5	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	440,40	108,29	548,69	18,40%
5.3.7	C020 0	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	413,30	101,63	514,94	18,40%
5.3.8	C143 9	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	527,61	129,74	657,35	18,40%
5.4	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA						18,40%
5.4.1	C021 0	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	3,65	0,90	4,54	18,40%
5.4.2	C021 1	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	3,65	0,90	4,54	18,40%
5.4.3	C021 2	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	9,11	2,24	11,36	18,40%
5.4.4	C184 8	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,57	0,14	0,71	18,40%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00 18,40%
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO						0,00 18,40%
6.1.1	C082 5	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M3	1.407,00	345,98	1.752,99	18,40%
6.1.2	C082 6	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	1.953,05	480,25	2.433,30	18,40%
6.1.3	C082 7	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.339,66	575,32	2.914,98	18,40%
6.1.4	C082 8	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	2.730,38	671,40	3.401,79	18,40%
6.1.5	C263 6	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa	M3	424,97	104,50	529,47	18,40%
6.1.6	C263 7	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO	M3	387,80	95,36	483,17	18,40%
6.1.7	C263 8	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	429,93	105,72	535,65	18,40%
6.1.8	C263 4	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	391,96	96,38	488,34	18,40%
6.1.9	C263 9	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	439,83	108,15	547,99	18,40%
6.1.10	C263 5	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	399,78	98,31	498,09	18,40%
6.1.11	C264 1	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	350,47	86,18	436,65	18,40%
6.1.12	C264 2	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	360,58	88,67	449,25	18,40%
6.2	TUBULÕES A AR COMPRIMIDO						0,00 0,00 18,40%
6.2.1	C314 8	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	1.659,04	407,96	2.067,00	18,40%
6.2.2	C314 7	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	1.718,32	422,53	2.140,85	18,40%
6.2.3	C314 9	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.225,87	547,34	2.773,21	18,40%
6.2.4	C315 0	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.281,90	561,12	2.843,02	18,40%
6.2.5	C315 1		M	2.679,50	658,89	3.338,39	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº DE 333596

		CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m		0,00			18,40%
6.2.6	C315 2	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	2.759,96	678,68	3.438,64	18,40%
				0,00			18,40%
6.2.7	C315 3	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	3.104,23	763,33	3.867,56	18,40%
				0,00			18,40%
6.2.8	C315 4	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	9.267,27	803,42	4.070,69	18,40%
				0,00			18,40%
6.2.9	C096 3	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.361,21	334,72	1.695,93	18,40%
				0,00			18,40%
6.2.10	C264 3	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	799,17	196,52	995,69	18,40%
6.3	<b>ESTACAS</b>				0,00	0,00	18,40%
6.3.1	C504 6	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,08	0,26	1,32	18,40%
6.3.2	C504 7	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,22	0,30	1,51	18,40%
6.3.3	C504 8	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,40	0,35	1,75	18,40%
6.3.4	C504 9	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,91	0,47	2,38	18,40%
6.3.5	C093 8	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	26,23	6,45	32,69	18,40%
6.3.6	C093 9	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	31,47	7,74	39,21	18,40%
6.3.7	C093 6	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	47,94	11,79	59,73	18,40%
6.3.8	C093 7	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	57,31	14,09	71,40	18,40%
6.3.9	C129 2	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	52,94	13,02	65,96	18,40%
6.3.10	C129 3	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	69,27	17,03	86,30	18,40%
6.3.11	C129 0	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	67,78	16,67	84,44	18,40%
6.3.12	C129 1	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	84,10	20,68	104,78	18,40%
6.3.13	C469 0	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TF	M	142,67	35,08	177,75	18,40%
6.3.14	C469 1	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	174,15	42,82	216,97	18,40%
6.3.15	C469 2	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	M	215,37	52,96	268,33	18,40%
6.3.16	C469 3	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TF	M	237,77	58,47	296,24	18,40%
6.3.17	C469 7	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 TF	M	261,04	64,19	325,23	18,40%
6.3.18	C469 4	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF	M	353,86	86,97	440,83	18,40%
6.3.19	C469 5	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 TF	M	406,33	99,92	506,24	18,40%
6.3.20	C469 6	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 TF	M	436,78	107,40	544,18	18,40%
6.3.21	C469 8	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	KG	8,61	2,12	10,73	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



6.3.22	C469 9	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	155,35	38,20	193,55	
6.3.23	C228 2	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	21,80	5,36	27,17	18,40%
6.3.24	C504 2	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	20,69	5,09	25,77	18,40%
6.3.25	C504 3	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	36,53	8,98	45,52	18,40%
6.3.26	C504 4	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	54,50	13,40	67,90	18,40%
6.3.27	C504 5	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	97,17	23,89	121,06	18,40%
6.4	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					0,00	18,40%
6.4.1	CO05 4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	345,31	84,91	430,23	18,40%
6.4.2	CO05 5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	704,97	175,35	880,32	18,40%
				0,00			18,40%
6.4.3	CO05 6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	445,92	109,65	555,57	18,40%
				0,00			18,40%
6.4.4	C459 2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	499,39	122,80	622,19	18,40%
				0,00			18,40%
6.4.5	CO08 9	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	377,45	142,00	519,45	18,40%
6.4.6	CO47 1	BROCA D= 30cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	93,61	23,02	116,63	18,40%
				0,00			18,40%
6.4.7	C360 4	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	329,18	80,95	410,13	18,40%
				0,00			18,40%
6.5	<b>FORMAS</b>						18,40%
6.5.1	C471 3	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	724,24	178,09	902,33	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.2	C471 0	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	706,83	173,81	880,64	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.3	C282 2	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	177,14	43,56	220,70	18,40%
6.5.4	C399 0	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	180,57	44,40	224,98	18,40%
6.5.5	C282 3	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	157,59	38,75	196,35	18,40%
6.5.6	C282 4	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	160,44	39,45	199,89	18,40%
6.5.7	C282 5	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	162,57	39,98	202,55	18,40%
6.5.8	C398 1	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	141,02	34,68	175,70	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.9	C140 0	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	54,01	13,28	67,29	18,40%
6.5.10	C140 1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	109,21	26,85	136,06	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

6.5.11	C415 8	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	130,89	32,18	163,07	18,40%
6.5.12	C428 2	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" [APLICAÇÃO]	M2	61,13	15,03	76,17	18,40%
6.5.13	C428 1	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" [FABRICAÇÃO]	M2	134,51	33,08	167,59	18,40%
6.5.14	C140 4	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	443,37	108,02	552,39	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.15	C140 3	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	402,49	98,97	501,46	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.16	C430 1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	95,69	23,53	119,22	18,40%
6.5.17	C430 2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	36,26	8,92	45,18	18,40%
6.5.18	C139 9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	78,26	19,24	97,51	18,40%
6.5.19	C399 1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	81,10	19,94	101,05	18,40%
6.5.20	C140 2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	47,78	11,75	59,54	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.21	C282 7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	92,69	22,79	115,48	18,40%
6.5.22	C140 5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	94,87	23,95	118,83	18,40%
6.5.23	C471 1	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	59,91	14,73	74,64	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.24	C179 9	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROSEM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	61,27	15,07	76,33	18,40%
6.5.25	C475 9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	17,70	4,35	22,05	18,40%
				0,00			18,40%
6.6	<b>ARMADURAS</b>						18,40%
6.6.1	C333 1	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	123,89	30,46	154,35	18,40%
6.6.2	C333 2	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	207,51	51,03	258,54	18,40%
6.6.3	C333 3	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	363,47	89,38	452,85	18,40%
6.6.4	C333 4	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	586,67	139,34	706,02	18,40%
6.6.5	C333 5	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	655,93	161,29	817,22	18,40%
6.6.6	C333 6	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.136,61	279,49	1.416,11	18,40%
6.6.7	C333 7	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	54,94	13,51	68,45	18,40%
6.6.8	C333 8	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	93,33	22,95	116,28	18,40%
6.6.9	C333 9	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	151,06	37,15	188,20	18,40%
6.6.10	C334 0	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	199,72	49,11	248,84	18,40%
6.6.11	C334 1	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	230,90	54,17	274,48	18,40%
6.6.12	C334 2	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	303,57	74,65	378,22	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

6.5.13	C413 2	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	996,55	245,05	1.241,60	18,40%
6.5.14	C021 3	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,62	3,10	15,73	18,40%
6.5.15	C021 4	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,93	2,93	14,86	18,40%
6.5.16	C021 5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,22	3,01	15,23	18,40%
6.5.17	C021 6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,53	2,84	14,37	18,40%
6.5.18	C021 7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,08	2,48	12,56	18,40%
6.5.19	C021 8	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,39	2,55	12,94	18,40%
6.5.20	C415 1	ARMADURA DE AÇO Cã 50/60	KG	11,06	2,72	13,78	18,40%
6.5.21	C398 5	ARMADURA DE CORDALHA CP-190RB	KG	20,27	4,98	25,25	18,40%
6.5.22	C021 9	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,06	4,69	23,75	18,40%
6.5.23	C022 0	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	19,01	4,68	23,69	18,40%
6.5.24	C407 1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,00	1,97	9,97	18,40%
6.5.25	C413 1	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	9.488,85	2.333,31	11.822,16	18,40%
6.5.26	C334 4	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	28,04	5,89	34,93	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.27	C332 5	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	19,33	4,75	24,08	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.28	C332 6	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,38	3,78	19,16	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.29	C332 7	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	16,02	3,94	19,96	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.30	C332 8	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,28	3,76	19,04	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.31	C332 9	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	14,09	3,47	17,56	18,40%
				0,00			18,40%
6.5.32	C334 3	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDALHA DE 12,7mm	KG	10,44	2,57	13,01	18,40%
6.5.33	C333 0	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	6,18	1,52	7,70	18,40%
6.7	CONCRETOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
6.7.1	C000 6	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,14	0,03	0,17	18,40%
6.7.2	C002 8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	4,05	1,00	5,04	18,40%
6.7.3	C002 7	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	3,13	0,77	3,89	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.4	C003 4	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,48	8,72	44,20	18,40%
6.7.5	CD46 1	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	28,56	7,02	35,58	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

6.7.6	C082 9	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	362,40	89,11	451,52	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.7	C083 0	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	429,12	105,52	534,64	18,40%
6.7.8	C413 4	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	459,27	112,93	675,76	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.9	C443 8	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	648,36	159,43	807,79	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.10	C083 4	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE) LANÇAMENTO E CURA	M3	3.141,53	772,50	3.914,03	18,40%
6.7.11	C083 3	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	2.423,11	595,84	3.018,96	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.12	C429 1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	533,14	131,10	664,24	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.13	C429 2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	795,90	195,71	991,61	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.14	C083 6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	330,32	81,22	411,54	18,40%
6.7.15	C326 8	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	275,06	67,64	342,69	18,40%
6.7.16	C326 9	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	287,71	70,75	358,45	18,40%
6.7.17	C327 0	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	293,13	72,08	365,21	18,40%
6.7.18	C327 1	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,89	74,97	379,86	18,40%
6.7.19	C327 2	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	312,11	76,75	388,86	18,40%
6.7.20	C327 3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	318,14	78,23	396,37	18,40%
6.7.21	C327 4	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	340,00	83,61	423,61	18,40%
6.7.22	C327 5	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	362,88	89,23	452,12	18,40%
6.7.23	C327 6	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	389,55	95,79	485,34	18,40%
6.7.24	C083 8	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	306,27	75,31	381,58	18,40%
6.7.25	C083 9	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	317,82	78,15	395,97	18,40%
6.7.26	C084 0	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	322,76	79,37	402,13	18,40%
6.7.27	C084 1	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	333,52	82,01	415,53	18,40%
6.7.28	C084 2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	340,05	83,62	423,67	18,40%
6.7.29	C084 3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	347,94	85,56	433,50	18,40%
6.7.30	C084 4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	372,84	91,68	464,52	18,40%
6.7.31	C084 5	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	388,77	95,80	484,56	18,40%
6.7.32	C084 6	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	413,09	101,58	514,67	18,40%
6.7.33	C373 1	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	566,31	139,26	705,57	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



6.7.34	C084 7	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 10 MPa	M3	236,57	58,17	294,75	18,40%
6.7.35	C084 8	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 15 MPa	M3	240,44	59,12	299,57	18,40%
6.7.36	C084 9	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 20 MPa	M3	250,55	61,61	312,16	18,40%
6.7.37	C085 0	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 25 MPa	M3	257,62	63,35	320,97	18,40%
6.7.38	C085 1	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 30 MPa	M3	266,21	65,46	331,67	18,40%
6.7.39	C085 2	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 35 MPa	M3	274,79	67,57	342,36	18,40%
6.7.40	C416 9	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 50 MPa	M3	314,57	77,35	391,92	18,40%
6.7.41	C085 3	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 40 MPa	M3	286,66	70,49	357,15	18,40%
6.7.42	C417 0	CONCRETO PRE-MISTURADO FCX 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	426,53	104,88	531,42	18,40%
6.7.43	C429 3	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCX ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	544,88	133,98	678,86	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.44	C476 8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	76,85	18,90	95,75	18,40%
				0,00			18,40%
6.7.45	C430 3	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	867,19	213,24	1.080,43	18,40%
6.7.46	C413 5	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	29,05	7,14	36,19	18,40%
6.7.47	C160 3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	186,25	45,80	232,05	18,40%
6.7.48	C160 4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	110,03	27,06	137,09	18,40%
6.7.49	C353 1	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	241,68	59,43	301,11	18,40%
				0,00			18,40%
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						18,40%
6.8.1	C325 0	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	20,43	5,02	25,46	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.2	C325 1	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	29,65	7,29	36,94	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.3	C360 6	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.920,28	472,20	2.392,48	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.4	C360 9	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	2.512,32	617,78	3.130,10	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.5	C360 7	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	11.558,77	2.842,30	14.401,07	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.6	C360 8	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.680,47	413,23	2.093,70	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.7	C361 0	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	712,06	175,10	887,15	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.8	C328 4	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	28,80	7,08	35,89	18,40%
6.8.9	C444 9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	76,88	18,90	95,78	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



6.8.10	C441 8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	83,42	20,51	103,93	18,40%
6.8.11	C441 9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	86,06	21,16	107,23	18,40%
6.8.12	C442 0	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,77	21,83	110,60	18,40%
6.8.13	C444 8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	78,92	19,41	98,32	18,40%
6.8.14	C441 5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	87,32	21,47	108,79	18,40%
6.8.15	C441 6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	90,73	22,31	113,04	18,40%
6.8.16	C441 7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	91,69	22,55	114,23	18,40%
6.8.17	C445 5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	95,82	23,56	119,39	18,40%
6.8.18	C445 6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	98,30	24,17	122,48	18,40%
6.8.19	C445 7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	103,19	25,37	128,57	18,40%
6.8.20	C445 8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	116,38	28,62	145,00	18,40%
6.8.21	C445 0	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	94,40	23,21	117,62	18,40%
6.8.22	C445 1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	102,91	25,30	128,21	18,40%
6.8.23	C445 2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	108,14	26,59	134,73	18,40%
6.8.24	C445 3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	109,92	27,03	136,94	18,40%
6.8.25	C445 4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	124,62	30,64	155,26	18,40%
6.8.26	C288 1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m h=0,50m	UN	6,53	1,61	8,13	18,40%
6.8.27	C345 9	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	19,02	4,68	23,70	18,40%
6.8.28	C459 8	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	25,83	6,35	32,18	18,40%
6.8.29	C346 0	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	34,54	8,49	43,03	18,40%
6.8.30	C288 2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	39,83	9,79	49,62	18,40%
6.8.31	C288 3	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	20,08	4,94	25,02	18,40%
6.8.32	C288 4	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	230,49	56,68	287,16	18,40%
6.8.33	C288 5	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	4,06	1,00	5,06	18,40%
6.8.34	C288 6	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	33,19	8,16	41,36	18,40%
6.8.35	C328 9	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	67,34	16,56	83,89	18,40%
6.8.36	C183 8	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm	M2	137,09	33,71	170,80	18,40%
6.8.37	C183 9	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm	M2	168,00	41,31	209,31	18,40%
6.8.38	C184 0	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm	M2	204,59	50,31	254,90	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

6.8.39	C184 1	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm	M2	209,77	51,58	261,35	18,40%
6.8.40	C184 2	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCILAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	60,76	14,94	75,70	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.41	C184 3	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCILAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	70,89	17,43	88,32	18,40%
				0,00			18,40%
6.8.42	C189 9	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	M2	381,27	93,75	475,02	18,40%
6.8.43	C190 0	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	389,80	95,85	485,66	18,40%
6.8.44	C190 1	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	393,29	96,71	490,00	18,40%
6.8.45	C188 6	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	406,85	100,04	506,89	18,40%
6.9	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>					0,00	18,40%
6.9.1	C499 8	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	63,42	15,59	79,01	18,40%
6.9.2	C499 9	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	86,93	21,38	108,30	18,40%
6.9.3	C500 0	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	136,70	33,61	170,31	18,40%
6.9.4	C500 1	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	176,28	43,35	219,63	18,40%
6.9.5	C407 3	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	7,52	1,85	9,37	18,40%
				0,00			18,40%
6.9.6	C373 2	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	31,58	7,77	39,34	18,40%
6.9.7	C420 9	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	11,29	2,78	14,06	18,40%
				0,00	0,00		18,40%
6.9.8	C500 9	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	343,38	84,44	427,82	18,40%
6.9.9	C500 8	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	424,04	104,27	528,31	18,40%
				0,00	0,00		18,40%
6.9.10	C500 7	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	508,73	125,10	633,82	18,40%
				0,00			18,40%
6.9.11	C501 0	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	599,75	147,48	747,23	18,40%
				0,00			18,40%
6.9.12	C457 1	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,74	5,33	27,08	18,40%
				0,00			18,40%
6.9.13	C183 4	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	40,75	10,02	50,77	18,40%
6.9.14	C226 8	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	31,54	7,76	39,29	18,40%
6.10	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
6.10.1	CD00 5	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	53,02	13,04	66,06	18,40%
6.10.2	CD09 4	APICDAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	25,38	6,24	31,62	18,40%
6.10.3	CD09 8	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	86,63	21,30	107,93	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



6.10.4	C080 9	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	12,84	3,16	16,00	18,40%
6.10.5	C315 6	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	955,46	234,95	1.190,41	18,40%
6.10.6	C092 9	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	25,38	6,24	31,62	18,40%
6.10.7	C308 3	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <math>\leq D <math>\leq 1"	UN	13,20	3,25	16,45	18,40%
6.10.8	C308 2	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" <math>\leq D <math>\leq 1 1/2"	UN	18,75	4,61	23,36	18,40%
6.10.9	C441 0	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - $\phi$ 1 1/2" A 2"	M	70,50	17,34	87,84	18,40%
6.10.10	C308 4	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	8,51	2,09	10,60	18,40%
6.10.11	C346 7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"	UN	63,79	15,69	79,47	18,40%
6.10.12	C283 0	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	3,71	0,91	4,63	18,40%
6.10.13	C152 3	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,20	2,75	13,95	18,40%
6.10.14	C152 4	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	9,61	2,36	11,98	18,40%
6.10.15	C309 1	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	59,94	14,74	74,68	18,40%
6.10.16	C309 5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	5,08	1,25	6,32	18,40%
6.10.17	C290 0	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	16,87	4,15	21,02	18,40%
6.10.18	C473 8	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	393,66 0,00	96,80	490,46	18,40% 18,40%
6.10.19	C473 7	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.263,65 0,00	310,73	1.574,38	18,40% 18,40%
6.10.20	C473 9	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	317,70 0,00	78,12	395,82	18,40% 18,40%
6.10.21	C474 0	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	230,58 0,00	56,70	287,28	18,40% 18,40%
6.10.22	C474 1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	200,79	49,38	250,17	18,40%
6.10.23	C310 2	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	243,93	59,98	303,91	18,40%
6.10.24	C310 6	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNecIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	19,36 0,00	4,76	24,13	18,40% 18,40%
6.10.25	C311 4	SELAGEM DE FISSURAS C/ INIEÇÃO DE RESINAS	KG	106,65	26,23	132,88	18,40%
6.11	<b>RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
6.11.1	C209 8	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	13,04	3,21	16,25	18,40%
6.11.2	C209 9	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	30,32	5,00	35,31	18,40%
6.11.3	C210 0	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	28,82	7,09	35,91	18,40%
6.12	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
6.12.1	C009 0	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	51,95	12,77	64,72	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596

6.12.2	C340 2	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	645,17	158,65	803,82	18,40%
6.12.3	C340 3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	522,32	128,44	650,76	18,40%
6.12.4	C340 4	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.449,71	356,48	1.806,20	18,40%
6.12.5	C409 8	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	280,64	69,01	349,65	18,40%
6.12.6	C437 9	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	209,57	51,53	261,10	18,40%
6.12.7	C306 8	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	34,18	8,41	42,59	18,40%
6.12.8	C429 7	DRENOS DE PVC D=75mm	M	115,25	28,34	143,59	18,40%
6.12.9	C306 9	DRENO DE PVC D=100mm	UN	38,64	9,50	48,14	18,40%
6.12.10	C432 6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16")	M	105,39	25,90	131,29	18,40%
6.12.11	C308 8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")	KG	24,65	6,06	30,71	18,40%
6.12.12	C282 9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	15,87	3,90	19,77	18,40%
6.12.13	C308 9	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	327,51	80,53	408,04	18,40%
6.12.14	C109 4	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	150,93	37,11	188,04	18,40%
<b>7</b>	<b>CONTENÇÕES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
<b>7.1</b>	<b>ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
7.1.1	C307 7	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	81,96	20,15	102,11	18,40%
7.1.2	C276 4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	110,66	27,21	137,87	18,40%
7.1.3	C276 5	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	95,84	23,57	119,41	18,40%
7.1.4	C307 8	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	68,66	16,88	85,54	18,40%
7.1.5	C307 9	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	33,86	8,33	42,18	18,40%
				0,00			18,40%
<b>7.2</b>	<b>ENSECADEIRAS</b>			0,00			18,40%
7.2.1	C276 7	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	70,66	17,37	88,03	18,40%
7.2.2	C124 4	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	120,52	29,63	150,15	18,40%
7.2.3	C124 3	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	300,35	73,85	374,20	18,40%
<b>7.3</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
7.3.1	C180 8	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	223,04	54,84	277,88	18,40%
7.3.2	C180 9	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INUEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	367,48	90,36	457,84	18,40%
				0,00			18,40%
7.3.3	C181 0	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.023,57	251,69	1.275,26	18,40%
7.3.4	C181 1	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	2.570,73	632,14	3.202,87	18,40%
<b>7.4</b>	<b>GABIÕES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farfás Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



7.4.1	C276 3	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	117,01	28,77	145,78	18,40%
7.4.2	C131 7	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m	M	749,08	184,20	933,28	18,40%
7.4.3	C142 2	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	146,08	35,92	182,00	18,40%
7.4.4	C142 0	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	395,34	97,22	492,56	18,40%
7.4.5	C283 4	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVCTIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	266,76	65,60	332,35	18,40%
7.4.6	C283 5	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	233,31	57,37	290,68	18,40%
7.4.7	C283 6	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	99,29	24,42	123,71	18,40%
7.4.8	C283 7	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	106,82	26,27	133,09	18,40%
7.4.9	C283 8	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	116,45	28,64	145,09	18,40%
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			0,00			18,40%
8.1	<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>			0,00			18,40%
8.1.1	C004 7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	29,69	7,30	36,99	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.2	C004 6	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	51,29	12,61	63,91	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.3	C361 2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	64,33	15,82	80,15	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.4	C361 3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	81,48	20,04	101,51	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.5	C374 3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	42,98	10,57	53,55	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.6	C374 4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	51,29	12,61	63,91	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.7	C004 8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	58,97	14,50	73,47	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.8	C005 0	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	368,73	90,67	459,40	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.9	C007 3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,81	12,00	60,82	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.10	C007 4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,51	21,03	106,54	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.11	C365 8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	124,91	30,72	155,63	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.12	C007 5	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	52,06	12,80	64,86	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.13	C007 6	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	98,18	24,14	122,32	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



8.1.14	C007 7	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	174,44	42,90	217,34	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.15	C007 8	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	244,81	60,20	305,01	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.16	C361 4	ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	172,45	42,40	214,85	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.17	C361 5	ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	316,35	77,79	394,14	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.18	C006 1	ALVENARIA DE TUOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	228,17	56,11	284,28	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.19	C006 0	ALVENARIA DE TUOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	420,13	103,31	523,43	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.20	C353 3	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	34,60	8,51	43,11	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.21	C450 7	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	44,88	11,04	55,92	18,40%
				0,00			18,40%
8.1.22	C450 8	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	57,12	14,05	71,17	18,40%
				0,00			18,40%
8.2	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>			0,00			18,40%
8.2.1	C006 8	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	60,38	14,85	75,23	18,40%
				0,00			18,40%
8.2.2	C006 9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	72,16	17,74	89,90	18,40%
				0,00			18,40%
8.2.3	C006 4	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	M2	28,70	7,06	35,76	18,40%
8.2.4	C006 2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	34,61	8,51	43,12	18,40%
8.2.5	C454 2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	42,92	10,55	53,48	18,40%
				0,00			18,40%
8.2.6	C006 3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	42,37	10,42	52,79	18,40%
8.2.7	C458 5	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	52,03	12,77	64,80	18,40%
				0,00			18,40%
8.2.8	C007 9	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	130,56	32,10	162,66	18,40%
8.2.9	C495 2	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	300,81	73,97	374,78	18,40%
				0,00			18,40%
8.2.10	C495 3	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	311,77	76,66	388,43	18,40%
				0,00			18,40%
8.3	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>			0,00			18,40%

**Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



B.3.1	C334 5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	360,34 0,00	88,61	448,94	18,40%
B.3.2	C334 6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	315,31 0,00	77,53	392,85	18,40%
B.3.3	C334 7	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	343,75 0,00	84,53	428,28	18,40%
B.3.4	C005 7	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	298,72 0,00	73,46	372,18	18,40%
B.3.5	C372 3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	327,09 0,00	80,42	407,44	18,40%
B.3.6	C005 8	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	367,67 0,00	90,41	458,08	18,40%
B.3.7	C352 9	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	200,14 0,00	49,21	249,35	18,40%
B.4	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES			0,00			18,40%
B.4.1	C209 5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,08	1,25	6,32	18,40%
B.4.2	C209 6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,96	1,96	9,92	18,40%
B.4.3	C209 7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	11,53	2,84	14,37	18,40%
B.5	DIVISÓRIAS			0,00			18,40%
B.5.1	C449 5	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,49 0,00	19,05	96,54	18,40%
B.5.2	C449 6	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	78,99 0,00	19,42	98,41	18,40%
B.5.3	C113 4	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	224,16	55,12	279,27	18,40%
B.5.4	C407 0	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	365,68	89,92	455,60	18,40%
B.5.5	C409 6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	391,17	96,19	487,36	18,40%
B.5.6	C114 2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. e=5cm	M2	140,43	34,53	174,97	18,40%
B.5.7	C448 6	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,70 0,00	16,89	85,59	18,40%
B.5.8	C448 8	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,91 0,00	17,19	87,11	18,40%
B.5.9	C448 7	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	61,99 0,00	20,15	102,07	18,40%
B.5.10	C448 9	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,39 0,00	21,49	108,88	18,40%
B.5.11	C449 7	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	170,41 0,00	41,90	212,32	18,40%
B.5.12	C449 8		M2	191,48	47,09	238,57	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE333596



		DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		0,00				18,40%
8.5.13	C449 9	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	177,23	43,58	230,81		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.14	C450 0	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,14	48,97	248,10		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.15	C449 3	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	143,40	35,26	178,67		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.16	C449 4	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,38	42,88	217,26		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.17	C450 2	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	12,57	3,09	15,67		18,40%
8.5.18	C449 0	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CLINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	173,66	42,70	216,36		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.19	C449 1	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CLINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	186,73	45,92	232,64		18,40%
				0,00				18,40%
8.5.20	C449 2	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,12	30,77	155,89		18,40%
				0,00				18,40%
8.6	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>			0,00				18,40%
8.6.1	C117 7	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	341,50	83,97	425,47		18,40%
8.6.2	C117 4	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20x20x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	121,47	29,87	151,34		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.3	C117 5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	196,74	48,38	245,12		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.4	C117 6	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	162,75	40,02	202,77		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.5	C005 1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	88,01	21,64	109,66		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.6	C005 2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	46,01	11,31	57,32		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.7	C080 4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	67,83	16,68	84,51		18,40%
8.6.8	C080 5	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	95,50	23,48	118,98		18,40%
8.6.9	C080 6	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	52,36	12,88	65,24		18,40%
				0,00				18,40%
8.6.10	C452 5	COBOGÓ DE VIDRO (20x30x18)cm	M2	621,01	152,71	773,71		18,40%
8.6.11	C353 4	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	52,39	12,87	65,20		18,40%
8.7	<b>VERGAS E CHAPIM</b>			0,00	0,00	0,00		18,40%
8.7.1	C352 1	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	280,87	68,07	349,93		18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº CE 333596



8.7.2	C077 3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	90,94	22,36	113,31	18,40%
8.7.3	C353 2	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.038,97	255,48	1.294,46	18,40%
8.7.4	C266 5	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	61,07	15,02	76,09	18,40%
8.7.5	C266 6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.359,55	334,31	1.693,87	18,40%
8.8	OUTROS ELEMENTOS			0,00	0,00	0,00	18,40%
8.8.1	C038 3	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	294,20	72,34	366,54	18,40%
8.8.2	C038 4	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	92,06	22,64	114,70	18,40%
8.8.3	C450 1	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	566,48	138,30	705,77	18,40%
8.8.4	C644 4	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	402,61	99,00	501,61	18,40%
8.8.5	C139 1	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	200,55	49,31	249,86	18,40%
8.8.6	C179 1	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	266,56	65,55	332,11	18,40%
8.8.7	C183 6	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	574,02	141,15	715,17	18,40%
8.8.8	C183 7	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	642,67	158,03	800,71	18,40%
8.8.9	C189 7	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	39,45	9,70	49,15	18,40%
8.8.10	C003 2	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	334,67	82,29	416,96	18,40%
				0,00			18,40%
8.8.11	C475 6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	200,83	49,39	250,22	18,40%
				0,00			18,40%
8.8.12	C291 0	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	115,05	28,29	143,34	18,40%
8.8.13	C202 3	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	219,52	53,98	273,50	18,40%
8.8.14	C202 4	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	219,52	53,98	273,50	18,40%
8.8.15	C202 1	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	138,91	34,16	173,07	18,40%
8.8.16	C202 2	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	156,53	38,49	195,01	18,40%
8.8.17	C475 7	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	412,45	101,42	513,87	18,40%
				0,00			18,40%
8.8.18	C367 4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	10,48	2,58	13,05	18,40%
				0,00			18,40%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			0,00			18,40%
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00			18,40%
9.1.1	C036 3	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	129,51	31,85	161,35	18,40%
9.1.2	C128 4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	317,45	78,06	395,51	18,40%
9.1.3	C354 4	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	273,10	67,16	340,25	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



9.1.4	C151 9	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	210,98	51,88	262,87	18,40%
9.1.5	C354 3	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	204,02	50,17	254,18	18,40%
				0,00			18,40%
9.1.6	C354 1	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	235,62	57,94	293,56	18,40%
				0,00			18,40%
9.1.7	C353 7	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	281,57	69,24	350,81	18,40%
				0,00			18,40%
9.1.8	C353 9	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	247,59	60,88	308,47	18,40%
				0,00			18,40%
9.1.9	C195 9	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	139,41	34,28	173,70	18,40%
9.1.10	C196 0	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	149,24	36,70	185,94	18,40%
9.1.11	C196 2	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0.60X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1.714,88	421,69	2.136,57	18,40%
9.1.12	C196 3	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0.80X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.248,21	552,83	2.801,05	18,40%
9.1.13	C196 1	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1.20X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3.314,88	815,13	4.130,01	18,40%
9.1.14	C197 7	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	615,81	151,43	767,24	18,40%
9.1.15	C197 8	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	672,05	165,26	837,31	18,40%
9.1.16	C197 9	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	694,15	170,69	864,85	18,40%
9.1.17	C198 5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	601,88	148,00	749,88	18,40%
9.1.18	C198 6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	623,66	153,36	777,02	18,40%
9.1.19	C198 7	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	645,43	158,71	804,14	18,40%
9.1.20	C198 8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	701,67	172,54	874,21	18,40%
9.1.21	C198 9	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	723,78	177,98	901,75	18,40%
9.1.22	C197 4	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	968,68	238,20	1.206,88	18,40%
9.1.23	C197 5	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.081,16	265,86	1.347,02	18,40%
9.1.24	C197 6	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1.125,37	276,73	1.402,10	18,40%
9.1.25	C198 0	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	923,92	227,19	1.151,11	18,40%
9.1.26	C198 1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	967,47	237,90	1.205,38	18,40%
9.1.27	C198 2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1.011,02	248,61	1.259,62	18,40%
9.1.28	C198 3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1.123,49	276,27	1.399,76	18,40%
9.1.29	C198 4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1.167,70	287,14	1.454,84	18,40%
9.1.30	C460 4	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0.60x2.10x0,03m)	UN	829,90	204,07	1.033,98	18,40%
9.1.31	C199 2	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	216,51	53,24	269,75	18,40%
9.1.32	C340 5	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	285,71	70,26	355,97	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



9.1.33	C354 2	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	304,70 0,00	74,93	379,63	18,40%
9.1.34	C353 8	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	350,95 0,00	86,30	437,24	18,40%
9.1.35	C354 0	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	316,67 0,00	77,87	394,54	18,40%
9.1.36	C199 3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	281,20	68,15	350,35	18,40%
9.1.37	C199 4	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	99,64	24,50	124,14	18,40%
9.1.38	C442 3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	255,77	62,89	318,66	18,40%
9.1.39	C442 4	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	617,04	151,73	768,77	18,40%
9.1.40	C442 5	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	263,05	64,68	327,73	18,40%
9.1.41	C442 6	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	624,32	153,52	777,84	18,40%
9.1.42	C442 7	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	275,28	67,69	342,97	18,40%
9.1.43	C442 8	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	636,55	156,53	793,08	18,40%
9.1.44	C439 6	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	246,31	60,57	306,88	18,40%
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	0,00	0,00	18,40%
9.2.1	C080 7	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2.107,01	518,11	2.625,12	18,40%
9.2.2	C456 0	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	183,63	45,16	228,79	18,40%
9.2.3	C142 6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	171,64	42,21	213,84	18,40%
9.2.4	C368 1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	297,04	73,04	370,08	18,40%
9.2.5	C495 5	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	805,01 0,00	197,95	1.002,96	18,40%
9.2.6	C143 7	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	198,60	48,84	247,43	18,40%
9.2.7	C483 0	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	343,17	84,39	427,55	18,40%
9.2.8	C151 6	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	427,39	105,09	532,48	18,40%
9.2.9	C151 7	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	237,40	58,38	295,78	18,40%
9.2.10	C151 8	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	275,51	67,75	343,25	18,40%
9.2.11	C451 5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	234,27 0,00	57,61	291,88	18,40%
9.2.12	C451 3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	199,52 0,00	49,06	248,58	18,40%
9.2.13	C451 9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	220,48 0,00	54,22	274,70	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.833-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



9.2.14	C452 1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	254,36	62,55	316,90	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.15	C195 8	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	264,14	64,95	329,09	18,40%
9.2.16	C196 6	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90X2,10)m	UN	804,39	197,80	1.002,19	18,40%
9.2.17	C196 4	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	913,51	224,63	1.138,14	18,40%
9.2.18	C196 5	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	1.342,36	330,09	1.672,45	18,40%
9.2.19	C196 9	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	265,11	65,19	330,30	18,40%
9.2.20	C196 7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	428,63	105,40	534,03	18,40%
9.2.21	C196 8	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	319,04	78,45	397,49	18,40%
9.2.22	C197 3	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	324,34	79,76	404,10	18,40%
9.2.23	C197 0	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	194,50	47,83	242,33	18,40%
9.2.24	C451 8	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,44	70,68	358,12	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.25	C451 7	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	260,90	64,16	325,05	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.26	C451 6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	280,30	68,93	349,23	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.27	C451 4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	258,65	63,60	322,25	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.28	C452 4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	316,22	77,76	393,98	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.29	C452 3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	289,05	71,08	360,13	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.30	C452 2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	297,06	73,05	370,11	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.31	C452 0	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,44	70,68	358,12	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.32	C373 7	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM - ( FORNECIMENTO	UN	2.218,03	545,41	2.763,45	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.33	C199 1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	251,67	61,89	313,56	18,40%
9.2.34	C487 2	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.387,66	341,22	1.728,88	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.35	C487 3	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3.920,86	964,14	4.885,00	18,40%
				0,00			18,40%
9.2.36	C373 3	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI	M2	310,24	76,29	386,53	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



		BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		0,00			18,40%
9.2.37	C439 7	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	287,08	70,59	357,67	18,40%
9.2.38	C199 9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	150,94	37,12	188,06	18,40%
9.2.39	C365 9	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	313,78 0,00	77,16	390,94	18,40% 18,40%
9.2.40	C290 3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.087,57 0,00	267,43	1.355,01	18,40% 18,40%
9.2.41	C290 4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3.198,34 0,00	786,47	3.984,81	18,40% 18,40%
9.2.42	C372 9	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	49,62	12,30	61,92	18,40%
9.2.43	C242 3	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	81,18	24,46	105,64	18,40%
9.2.44	C324 9	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	226,28	68,19	294,47	18,40%
9.2.45	C440 0	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	5,63	1,70	7,33	18,40%
9.2.46	C440 1	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	5,24	1,58	6,82	18,40%
9.3		<b>MOBILIÁRIO</b>		0,00	0,00	0,00	18,40%
9.3.1	C022 1	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	281,50	64,83	346,33	18,40%
9.3.2	C022 2	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	386,31	116,41	502,72	18,40%
9.3.3	C022 3	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	UN	448,92	135,28	584,20	18,40%
9.3.4	C022 4	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	175,73	52,95	228,68	18,40%
9.3.5	C022 6	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	237,71	71,63	309,34	18,40%
9.3.6	C022 7	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	445,41	134,22	579,63	18,40%
9.3.7	C022 8	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	424,64	127,96	552,60	18,40%
9.3.8	C035 3	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	436,33	131,49	567,82	18,40%
9.3.9	C145 0	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	353,12	106,41	459,53	18,40%
9.3.10	C213 4	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	199,79 0,00	49,13	248,92	18,40% 18,40%
9.3.11	C229 5	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	137,64	33,85	171,49	18,40%
9.4		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		0,00	0,00		18,40%
9.4.1	C004 2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,02	1,73	8,74	18,40%
9.4.2	C442 2	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	31,25	7,69	38,94	18,40%
9.4.3	C343 7	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	28,03	6,89	34,92	18,40%
9.4.4	C343 8	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	19,62	4,83	24,45	18,40%
9.4.5	C365 1	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	515,68	126,83	642,48	18,40%

Fco. Sérgio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

