



Tribunal de Contas
Mato Grosso
TRIBUNAL DO CIDADÃO

SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fls. _____

Rub. _____

ANEXO XVIII

Processo do 1º Termo Aditivo ã Volume II de II

Nome ABEP ESTACIONAMENTO
Cont. 004/2013- ALEM
Fones CE VOLUME ADITIVO
Cidade CUIASA Est. MT



Ref. 125
Pasta Catálogo c/ 100 env. Médio,
4 parafusos de metal e visor.
Tam.: 245 mm x 335 mm x 40 mm



OBS: produto fabricado em plástico, se exposto ao Sol pode apresentar deformidade.

www.acpplasticos.com.br

Cr. Nr. 17/2015

Cuiabá, 19 de agosto de 2015

A Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso.
ATT: Comissão de Fiscalização de Obras

Ref. Contrato n.º 004/2013 – Construção de Estacionamento

Em referência ao ofício n.º 001/2015-CO, estamos encaminhando os documentos solicitados, conforme vossa relação, com exceção do item "4 – Boletim de medição com relatórios fotográficos, os mesmos foram elaborados pela fiscalização e encaminhados ao Setor Financeiro da ALMT:

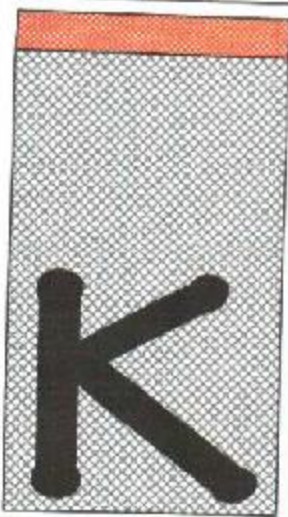
- 1- Projeto Executivo completo incluindo detalhamentos (memoriais, pranchas e arquivos digitais extensão DWG);
- 2- Apresentação das composições de preços referente aos itens (2.6, 6.1, 8.17, 13.2, 13.8, 13.10, 13.19, 13.20, 13.24, 13.28, 13.30, 13.31, 13.32, 13.33, 13.35, 13.36, 13.37, 13.38, 13.39, 13.40, 14.2.1, 14.8.1, 14.8.2, 14.8.3, 14.9, 14.9.21, 15.10, 15.17, 16.1, 17.5);
- 3- Memória de cálculo de todos os itens executados (arquivo digital – excel) – demonstrativo do cálculo de escavações, volume de concreto, linha de drenagem entre outros que compõem as medições;
- 5- Memória de cálculo da estrutura pré-moldada;
- 6- ADITIVO – apresentação de planilha com aditivo e supressão de serviços, memória de cálculos, relatório fotográficos.
- 7- Arquivo em DWG (projetos);
- 8- Anexo cópia das Cartas encaminhada à Presidência da mesa diretora e a Secretaria Geral, solicitando o Aditivo de Prazo.

Atenciosamente,


Tirante Construtora e Consultoria Ltda


Ingo Geraldo Gunther
Eng.º Civil
CREA-RN - 1206011394

AS BUILT

OBRA		
ESTACIONAMENTO DO TEATRO		
AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT		
PROPRIETÁRIO		
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO		
PROJETO		
ARQUITETURA, URBANISMO E CONTRUÇÕES PEDÁBLIU LTDA. CNPJ 00.302.489/0001-58 - RESP. TEC.: PEDRO WILLI KIRST arquiteto CAU 2403 - 1		
EXECUÇÃO		
ASSUNTO		
PLANTA BAIXA DO TÉRREO		
DATA:	MAIO/2012	ESCALA:
		1/500
DESENHO:		
ESTATÍSTICAS		FOLHA:
ÁREAS		
4.110,73 m ²		1/3

AS BUILT

OBRA	ESTACIONAMENTO DO TEATRO	
	AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT	
PROPRIETÁRIO	ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO	
PROJETO	ARQUITETURA, URBANISMO E CONTRUÇÕES PEDÁBLIU LTDA. CNPJ 00.302.489/0001-56 - RESP. TEC.: PEDRO WILLI KIRST arquiteto CAU 2403 - 1	
EXECUÇÃO		

ASSUNTO	PLANTA DO 1º SUB-SOLO	
DATA:	MAIO/2012	ESCALA:
	1/500	DESENHO:

ESTATÍSTICAS		FOLHA:
ÁREAS	4.042,05 m2	2/3

AS BUILT

OBRA ESTACIONAMENTO DO TEATRO AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT		
PROPRIETÁRIO ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO		
PROJETO ARQUITETURA, URBANISMO E CONTRUÇÕES PEDÁBLIU LTDA. CNPJ 00.302.488/0001-56 - RESP. TEC.: PEDRO WILLI KIRST arquiteto CAU 2403 - 1		
EXECUÇÃO		
ASSUNTO PLANTA DO 2º SUB-SOLO		
DATA: MAIO/2012	ESCALA: 1/500	DESENHO:
ESTATÍSTICAS		FOLHA: 3/3
ÁREAS 3.848,09 m2		

05			
04			
03			
02	04/12/14	REVISÃO DE ENTREGA	
01	11/11/14	ALTERAÇÃO RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO PLUVIAL	
00	31/10/14	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES - REFERENCIA	VISTO



ENGENHARIA DE PROJETOS

Rua Padre José de Anchieta, nº 150, Santa Cruz - Cuiabá-MT
Fone: (65) 3664-2425 e-mail: daniel.montante@gmail.com

**APROVEITAMENTO
PLUVIAL**

PES PI
05
20
08
30
20
40
15
60
05
20
05
08

OBRA	ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO	REVISÃO 02
LOCAL	AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT	FASE PROJETO EXECUTIVO
INSC. CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO	ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO MT	DESENHO DANIEL MORETTI
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	DANIEL MORETTI DE SOUZA Eng. Civil e de Seg. do Trabalho - CREA 1210144182	DATA 04/12/2014
ESCALA	ASSUNTO Planta Pav. Intermediário e	PRANCHA 01/11
indicada		

05			
04			
03			
02			
01			
00	04/12/14	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES - REFERÊNCIA	VISTO



ENGENHARIA DE PROJETOS
Rua Padre José de Anchieta, nº 150, Santa Cruz - Cuiabá-MT
Fone: (65) 3664-2425 e-mail: daniel.montante@gmail.com

**APROVEITAMENTO
PLUVIAL**

OBRA	ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO	REVISÃO 00
LOCAL	AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT	FASE PROJETO EXECUTIVO
INSC. CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO	ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO MT	DESENHO DANIEL MORETTI
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	DANIEL MORETTI DE SOUZA Eng. Civil e de Seg. do Trabalho - CREA 1210144182	DATA 04/12/2014
ESCALA	ASSUNTO	PRANCHA
indicada	Planta Pav. Superior e Subsolo	02/02

SPES	PL
0.05	
0.20	
0.08	
0.30	
0.20	
0.40	
0.15	
0.80	
0.05	
0.20	
0.05	
0.08	
0.08	

ARQUITETURA

**ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO
ESTADO DE MATO GROSSO**

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

OBRA

ESTACIONAMENTO PARA O AUDITÓRIO

PROJETO

ÁREAS

PEDRO WILLI KIRST
ARQUITETO - CREA 2204393576

ASSUNTO

**CORTES BB, CC e DD e
FACHADA NO**

ESCALA

1/200

DATA

AGOSTO/2012

DESENHO

PRANCHA

05/05



ARQUITETURA

OBRA	ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO
------	-----------------------------

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

PROPRIETÁRIO	ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
--------------	--

PROJETO	ÁREAS
PEDRO WILLI KIRST ARQUITETO - CREA 2204383576	ÁREA = 3787,60 m2

ASSUNTO	PLANTA BAIXA TÉRREO (DESCOBERTO) 130 VAGAS (COTA 0,00 m)		
ESCALA	DATA	DESENHO	PRANCHA
1/200	AGOSTO/2012		02/05

SC
09

ARQUITETURA

ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO
ESTADO DE MATO GROSSO

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

OBRA

ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO

PROJETO

ÁREAS

ÁREA = 4.179,32 m²

PEDRO WILLI KIRST
ARQUITETO - CREA 2204393576

ASSUNTO

PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO
160 VAGAS (COTA - 3,20 m)

ESCALA

1/200

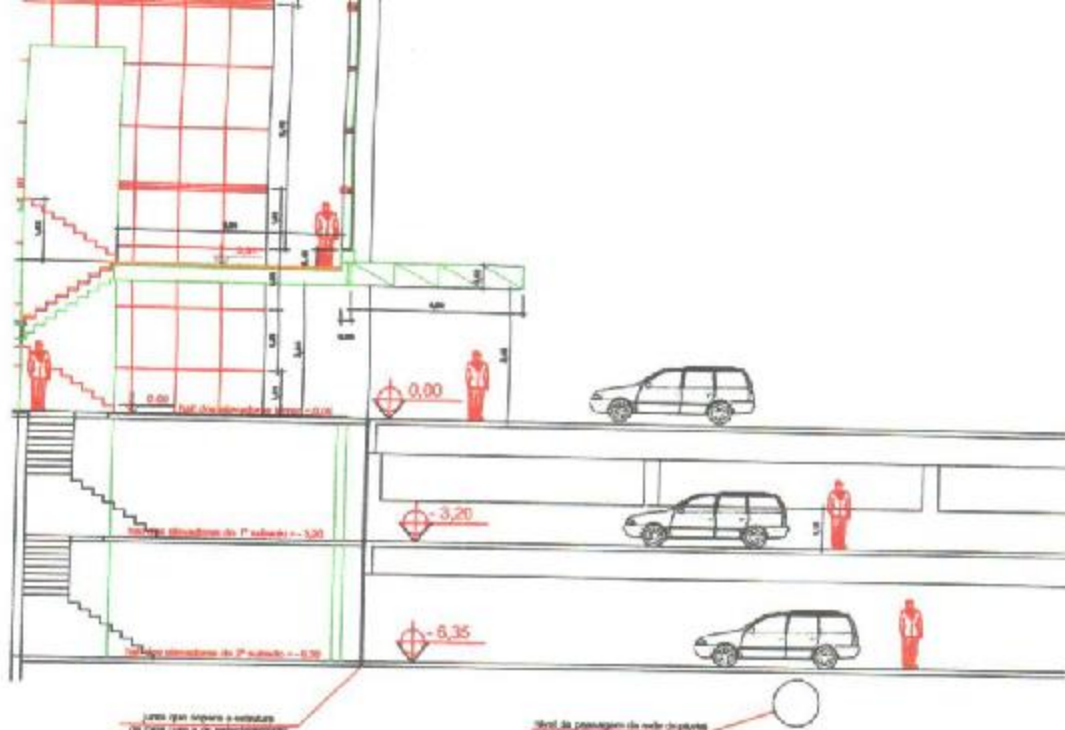
DATA

AGOSTO/2012

DESENHO

PRANCHA

03/05



CORTE ESQUEMÁTICO DD

ARQUITETURA

OBRA

ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

PROPRIETÁRIO

ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO

PROJETO

ÁREA

ÁREA = 3.787,60 m²

PEDRO WILLI KIRST
ARQUITETO - CREA 2204393575

ASSUNTO

PLANTA BAIXA - 2º SUBSOLO 160VAGAS (COTA - 6,35 m)

ESCALA

1/200

DATA

AGOSTO/2012

DESENHO

PRANCHA

04/05

- Cabos Flexível não cotados são de 2,5mm²
- Eletroduto corrugado não cotados são de 1"
- Seal tube não cotados são de 1"

OBS.:

- Fluorescente 2x40W	
- Postes metálico 6m e projetor 250W	
- Postes metálico 6m e projetor 2x250W	
- Caixa de Distribuição	
- Juncão Reto 'L' 38x38mm	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 16A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 20A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 50A 3P	
- Seal tube	
- Eletroduto corrugado no Teto	
- Perfilado perfurado 38mmx38mm	
- Tubo que Sobe (Unifilar)	
- Tubo que Desce (Unifilar)	
- Tubo de ferro zincado (externo)	
- Neutro, Fase, Retorno, Terra	

LEGENDA:

OBRA

ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

PROPRIETÁRIO

ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO

ÁREAS

JUAREZ TEIXEIRA PAES

ENG. ELT. CREA: RM 1009204288

ASSUNTO

ESTACIONAMENTO 2º SUB-SOLO

ESCALA

1/125

DATA

OUT/2014

DESENHO

PRANCHA

04/04

- Cabos Flexível não cotados são de 2.5mm²
- Eletroduto corrugado não cotados são de 1"
- Seal tube não cotados são de 1"

OBS.:

- Fluorescente 2x40W	
- Postes metálico 6m e projetor 250W	
- Postes metálico 6m e projetor 2x250W	
- Caixa de Distribuição	
- Jungão Reta 'L' 38x38mm	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 16A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 20A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 50A 3P	
- Seal tube	
- Eletroduto corrugado no Teto	
- Perfilado perfurado 38mmx38mm	
- Tubo que Sobe (Unifilar)	
- Tubo que Desce (Unifilar)	
- Tubo de ferro zincado (externo)	
- Neutro, Fase, Retorno, Terra	

LEGENDA:

OBRA

ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

PROPRIETÁRIO

ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO

ÁREAS

JUAREZ TEIXEIRA PAES

ENG. ELT. CREA: RN 1009284266

ASSUNTO

ESTACIONAMENTO 2º SUB-SOLO

ESCALA

1/125

DATA

OUT/2014

DESENHO

PRANCHA

03/04

- Cabos Flexível não cotados são de 2.5mm²
- Eletroduto corrugado não cotados são de 1"
- Seal tube não cotados são de 1"

OBS.:

- Fluorescente 2x40W	
- Postes metálico 6m e projetor 250W	
- Postes metálico 6m e projetor 2x250W	
- Caixa de Distribuição	
- Jungão Reto 'L' 38x38mm	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 16A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 20A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 50A 3P	
- Seal tube	
- Eletroduto corrugado no Teto	
- Perfurado perfurado 38mmx38mm	
- Tubo que Sobee (Unifilar)	
- Tubo que Desce (Unifilar)	
- Tubo de ferro zincado (externo)	
- Neutro, Fase, Retorno, Terra	

LEGENDA:

OBRA

ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO

AV. ANDRÉ ANTÔNIO MAGGI, LOTE 06 - CPA - CUIABÁ/MT

PROPRIETÁRIO

ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO

ÁREAS

JUAREZ TEIXEIRA PAES

ENG. ELT. OREA: RN 1009284288

ASSUNTO

ESTACIONAMENTO 1º SUB-SOLO

ESCALA

1/125

DATA

OUT/2014

DESENHO

PRANCHA

02/04

OBS.:
 - Cabos flexível não cotados são de 2.5mm²
 - Eletroduto corrugado não cotados são de 1"

- Fluorescente 2x40W	
- Postes metálico 6m e projetor 250W	
- Postes metálico 6m e projetor 2x250W	
- Caixa de Distribuição	
- Jungão Reto 'L' 38x38mm	.
- Disjuntor a seco - DIN 10A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 10A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 16A 2P	
- Disjuntor a seco - DIN 20A 1P	
- Disjuntor a seco - DIN 50A 3P	
- Seal tube	
- Eletroduto corrugado no Teto	
- Perilado perfurado 38mmx38mm	
- Tubo que Sobe (Unifilar)	
- Tubo que Desce (Unifilar)	
- Tubo de ferro zincado (externo)	
- Neutro, Fase, Retorno, Terra	

LEGENDA:

ITEM	DESCRIÇÃO				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA MAT 1# EXCETO ESGOTAMNETO				
		DIMENSÕES			
		m	m	m	m³
	DRENAGEM NO ENTORNO DOS ARRIMOS	283,04	5,00	7,00	9.906,40
	HALL E FOSSO DOS ELEVADORES	22,27	16,90	8,40	3.161,45
	REBAIXAMENTO DAS GALERIAS SUB SOLO 2φ 1,20M	5,00	4,50	82,00	1.845,00
	REMOÇÃO DE SOLO MOLE		2.871,77	1,70	4.882,01
					19.794,86

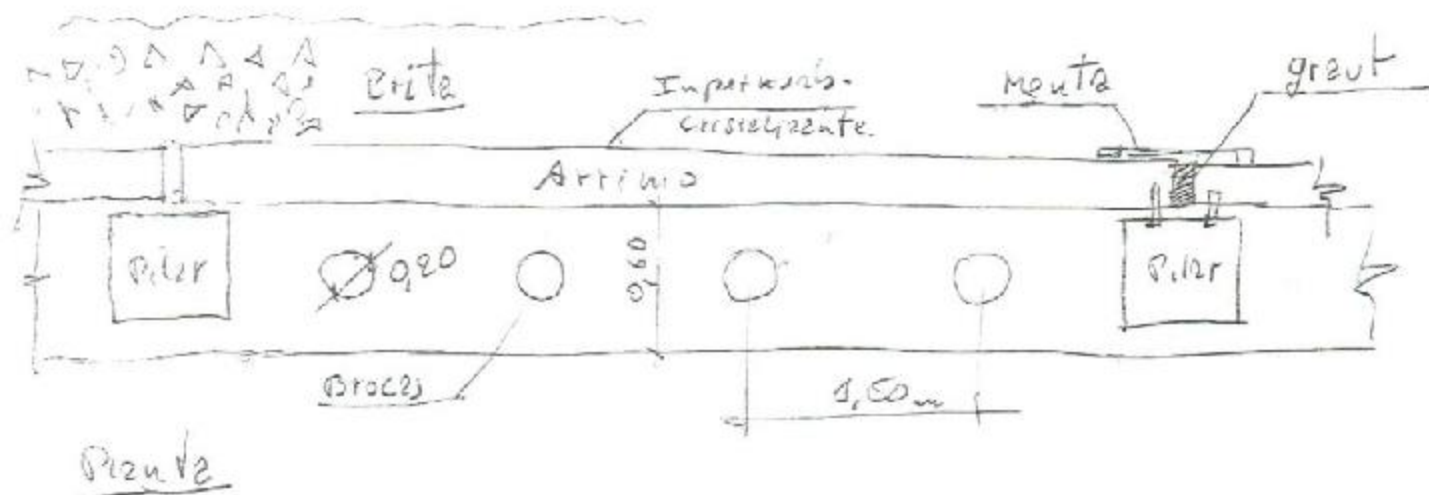
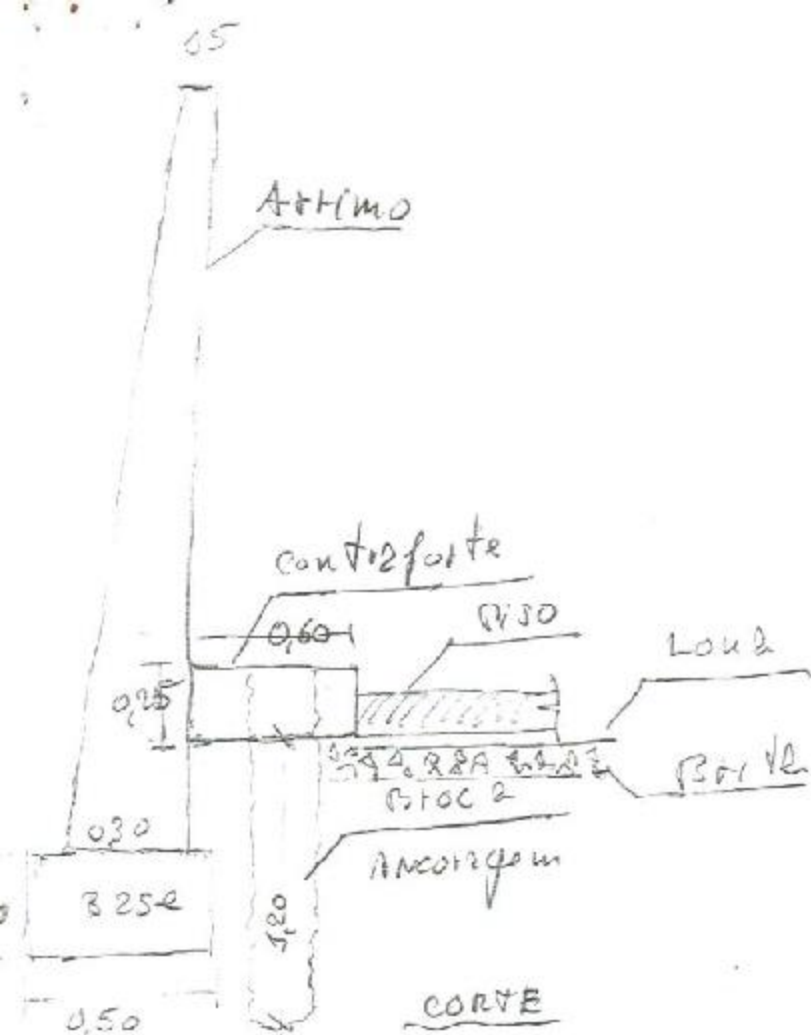
3.2	CARGA E DESCARGA C/ PA CARREG		19.796,86	1,35	26.725,76
3.3	TRANSPORTE TERRA C/ CAMINHÃO (10 KM)				25.742,33
3.4	TRANSPORTE TERRA C/ CAMINHÃO (10 KM)	ESTOCADO NA OBRA RETORNO REATERRO			983,42 1.311,25
3.5	ESCAV. MANUAL TERRA COMPSCT	FUND. BALDRAME ARRIMO			178,20
3.6	REATERRO DE VALAS COMPACTADO	REATERRO C/ RETORNO MAT			1.311,25
3.7	APILOAMENTO C/ FUND. BALDRAME ARRIMO		136,59	m²	
3.8	REATERRO INTERNO COMPACTADO	RETORNO DO MAT. ESTOCADO OBRA			770,40
3.9	MATERIAL ARGILOSO ARENOSO (CASALHO BASE) PAVIM. SUBSOLO		4.170,00	0,29	1.209,30
3.10	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA (10 KM)(IDEM ITEM 3.9				1.209,30

ITEM	DESCRIÇÃO					
5.8	EXEC. EMISSARIO ÁGUAS PLUVIAIS.					UNIDADE
5.8	REBAIXAMNETO DE Ø FORA DA AREA DO ESTACIONAMENTO	19,60	3,00	5,00		
			294,00			
		9,40	3,00	5,00		
			141,00			
		294,00	141,00		435,00	m
5.9	TUBO DE CONCRETO DE Ø1,20(19,6+9,4)	29,00	2,00		58,00	ud
5.10	ASSENTAMNETO DE Ø1,20				58,00	UD
5.11	REATERRO C/ MATERIAL REAPROVEITADO	3,00	0,75	29,00	65,25	M³
5.12	CX DE PASSAGEM REFAZER REFAZER CX C/ REBAIXAMENTO				1,00	UD
5.13	POÇO DE VISITA P/ ATENDER RECICLAGEM DE AP				3,00	ud
					36,80	M³
5.14	CONCRETO PREPARO E LANÇAMENTO					
	SARJETA C/ MEIO FIO	0,06	91,00		5,46	M³
	CALÇADA DE ACESSO FUNDOS	5,86	8,20	0,10	4,81	M³
	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA INST. MEMORIA	35,00	4,00	0,10	14,00	M³
	CALÇADA C/ CANALETA ENTRE EST. E PREDIO	56,00	2,80	0,08	12,54	M³
					36,81	M³

5.15	CONCRETO ASFALTICO CBUQ				30,00	M³
	$[(28+6,21+2,61+8,9)*2]*6,50*0,05= 30,00 M³$	71,40	0,35	0,70	17,49	M³
5.16.1	ESCAVAÇÃO EM MAT. . 1ª CAT. 70 X 0,35 X 0,7				72,00	M
5.16.2	ASSENTAMENTO DE TUBO Ø200 MM PVC				72,00	M
5.16.3	FORNECIMENTO DE TUBO DE Ø 200 MM PVC				17,50	M
		IDEM 5.16.1				
5.16.4	REATERRO C/ PROPRIO MAT. ESCAVADO	19,80	6,72	0,08		
5.16.5	CONCRETO ASPERO DAS RAMPAS ENTRADAS	10,64	4,00		42,56	M³
	VOLUME DE CONCRETO DAS RAMPAS				7,00	M³
5.16.6	PAVIMENTAÇÃO PROVISORIA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO					
	$(11,67 * 5) * 2 * 0,06$					
5.16.7	TRANSPORTE DE TERRA(ACERTO DO TALUDE ENTRE O PREDIO E O ESTACIONAMENTO	36,45	2,00	0,50	36,45	M³
		9,60	10,00		96,00	
5.16.8	CONCRETO 15 Mpa	12,78	5,90		75,40	
		96,00	75,28		171,28	
		171,33	0,15		25,70	M³
	ECHIMENTO SOB MARQUISE DESVIO DE AGUAS PLUVIAIS (15,5*6) *0,25	15,50	6,00	0,25	23,25	
					48,95	M³

MEMORIA DE CALCULO					
TIRANTE CONSTRUTORA		DIMENSÕES m			
OBRA ESTACIONAMENTO		X	Y	Z	m³
	CONTRA FORTE	0,25	0,60	335,15	50,27
	BROCAS	1,00	0,03	284,42	8,93
	LASTRO (BASE DO ARRIMO)	0,50	0,10	284,42	14,22
	CAPEAMENTO ESTR. LAJES PROT. H=8 CM	0,08	1,00	10.049,81	803,98
	CONCRETO	TOTAL			877,41

ITEM	DESCRIÇÃO					
7.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO					UNIDADE
	PAVIMENTAÇÃO PARA TRAFEGO E PROTEÇÃO MECANICA DA MANTA DE IMERMEABILIZAÇÃO (ARMADO)		3.820,45	0,07	267,43	M³
	PILARES, VIGAS E ARRIMOS DE HALL DOS ELEVADORES (REBAIXAMENTO PARA ATENDER O ESTACIONAMENTO)				76,40	M³
					343,83	M³
					18.127,49	KG
7.2	AÇO CA- 50				3.198,97	KG
7.3	AÇO CA60				21.326,46	KG
	ARMADURA DA PAVIMENTAÇÃO E DA ESTRUTURA DO HALLDOS ELEVADORES					
			21.326,46	343,83	62,03	KG/M³
	TAXA					
					1.146,13	M²
7.4	FORMA PARA CONCRETO INC. ESCORAMENTO				76,40	M³
	CONCRETO	15,00	M²/M³	(UM APROVEITAMENTO)		
	TAXA					
		UD	M	M		
7.5	LAJE PREMOLDADA PROTENDIDA	4,00	5,12	19,40	397,31	M²
	RAMPAS INTERNAS					
	ACESSO ESTERNO NIVEL DO CARGA E DESCARGA TEATRO		10,00	9,60	96,00	M²
	ACESSO AO PORTÃO DE SERVIÇO DO TEATRO		12,80	5,90	75,52	M²
	TAMPA DA CX DÁGUA RECICLAGEM D' ÁGUA		30,60	6,00	183,60	M²
	AMPLIAÇÃO P/ INCREMENTO DE VAGAS E CIRCULAÇÃO(85 X 7) X 2 = 1190M² NOS FUNDOS	85,00	7,00	2,00	1.190,00	M²
	AMPLIAÇÃO P/ INCREMENTO DE VAGAS E CIRCULAÇÃO(57 X 5,11) X 2 = 1190M² LATERAL DIREITA	57,00	5,11	2,00	582,54	M²
	TOTAL				2.524,97	M²
7.6	PISO EM CONCRETO (IDEM ITEM 7.5)				2.524,97	M²
8.9	BRITA PARA DRENAGEM DOS MUROS E CORTINAS E SUBSOLO (02)		4.170,00	0,15	625,50	M³
	DRENO SOB O PISO DO SUBSOLO 02				569,02	M³
	FOSSO DOS ELEVADORES 9ARRIMO PISO)	56,45	8,40	1,20		
	ADICIONAL DRENOS DOS ARRIMOS ESTACIONA	284,42	7,00	0,20	398,19	M³
	TOTAL				1.592,70	M³



contraforte (0,25 x 0,60)	335,85 m
Bracos	284,42 m
Lastru (Base Arribo)	284,42 m
capacidade Estrutura L das lastru protendidos $H=8cm$	10049,81 m ²

S.O. Movimento de Terra

3.1 - Escav. mecânica Met 12 exeto Esgotamento

- Drenagem no entulho dos 2^{os} níveis $283,04 \times 5,00 \times 7$ 9.906,1
 - Hall e fosso dos Elevadores $22,27 \times 16,90 \times 8,40$ 3.161,1
 - Rebetimento das garrais sub solo $2 \phi 1,20m \quad 5 \times 4,50 \times 82$ 1.846,1
 - Ramoço de Solo Mole $2812,95 \times 1,20$ 4.882,1
- 19.796,1

3.2 - carga e descarga c/ p2 c/arg. $1979,6 \times 1,35$ 26.725,14

3.3 - Transporte Terra c/ cimento (40km) $25741,71$ (Estorido u2 o512) $\rightarrow$ 983,43

3.4 - Transporte Terra c/ cimento (40km) retorno p/ reaterro 1.311,25

3.5 - Escav. Manual Terra compacta Fund. Baldrume, Arrimos 178,20

3.6 - Reaterro de Velas compactado Reaterro c/ retorno met 1311,25

3.7 - Apilamento c/ u2 90 Fund Baldrume, Arrimos 136,59

3.8 - Reaterro Interno compactado Retorno de met Estorido u2 o512 470,40

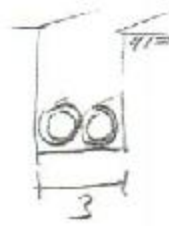
3.9 - Material Argilo Arenoso (casca de Bete) $4170m^3 \times 0,29$ 1206,01 Rebetimento do sub solo

3.10 - Transporte de Mat. jazida (40km) - Iden. Item 3.9 1206,01

5.8 - Releiramento de ϕ foia de Nra do Estacionamento
 $(19,6 \times 3 \times 5) + (9,4 \times 3 \times 5)$
 (294) (141,15) 435,15

5.9 - Tolo de concreto ϕ 200mm $\frac{(29 \times 2)}{(19,6 + 9,4)}$ 58 ud

5.10 - Assentamento ϕ 200mm $\frac{IDEM}{IDEM} \rightarrow$ 58 ud



5.11 - Pavimento cimentado (reprovelado) $(3 \times 0,75 \times 29) \rightarrow 65,25 m^2$
 Última camada

5.12 - Cx de Pressão $\frac{\text{refazer cx cimentado}}{\text{refazer cx cimentado}} \rightarrow$ 1 ud

5.13 - Póço de urtiga $\frac{\text{P/2 andar reciclagem de A.R.}}{\text{P/2 andar reciclagem de A.R.}} \rightarrow$ 3 ud

5.14 - Concreto propriamente dito $\rightarrow 36,80 m^3$

- Serfuz c/mo fio $\frac{0,06 \times 45 \times 40}{10} \rightarrow 5,45$
 - entrada de acesso fundos $\frac{6 \times 8 \times 0,1}{10} \rightarrow 4,80$
 - recuperação de esgoto Int + manobra $35 \times 4 \times 9 \rightarrow 14,00$
 - Calçada c/canaliza entre Fitos e Pódio $\frac{56 \times 2,8 \times 0,08}{10} \rightarrow 12,55$
- 36,80

5.15 Concreto Asfáltico CBQ $\rightarrow 30 m^3$
 $[(28 + 6,21 + 2,61 + 8,9) \times 2] \times 6,5 \times 0,05 = 30,00 m^3$

5.16.1 - Escavação em wat. 1^{ra} cat. $70 \times 0,35 \times 0,70 \rightarrow 17,50 m^2$

5.16.2 - Assentamento de Tolo ϕ 200mm PVC $\rightarrow 70,00 m$

5.16.3 - Formação de Tolo ϕ 200mm PVC $\rightarrow 72,00 m$

5.16.4 - Releiramento c/ próprio wat escavado $(IDEM 5.16.1) \rightarrow 17,50 m^2$

5.16.5 - Concreto asfalto das rampas laterais $\frac{(18,80 \times 6,72) \times 4 \times 0,08}{10} \rightarrow 42,50 m^2$

5.16.6 - Pavimentação Provisória do acesso ao estacionamento $\rightarrow 7,00 m^2$
 $(11,67 \times 5) \times 2 \times 0,06$

5.16.7 - Transporte de Terra (Acerto do Talude entre Pódio e Estacionamento) $\rightarrow 36,45 m^3$
 $(36,45 \times 2 \times 0,5)$

5.16.8 - Concreto 25 MPa $\frac{[(3,60 \times 10,00) + (12,8 \times 5,40)] \times 0,15}{(\text{Rampas de acesso ao parque de serviço Pódio})} = 25,71$ 48,96 m³

- Enchimento sob marquise do muro de águas pluv. $(15,5 \times 6) \times 0,25 = 23,25$

7.1 - concreto usado bombeado

Proteção para tráfego e proteção nociva da mont.
de impermeabilização (armado)

$$- 3.820,75 \times 0,07 = 267,84 \text{ m}^2$$

Pilars, vigas e 211mmos do hall dos Elevadores (separadamente
para atender o estacionamento)

$$- 76,40 \text{ m}^2$$

7.2 - Aço CA-50 - 18.127,49 kg

7.3 - Aço CA60 - 3.198,97 kg

$$\underline{21.326,46 \text{ kg}}$$

Armadura de pavimento
e da estrutura do Hall dos
Elevadores

$$\text{Taxa } 21.326,46 \div 343,94 = 62,03 \text{ kg/m}^2$$

7.4 - Forra para concreto em escorimento.

$$- 1.146,13 \text{ m}^2 \div 76,40 \text{ m}^2 = 15,01 \text{ m}^2/\text{m}^2 \text{ (um aproveitamento)}$$

7.5 - Laje Remoldada Protendida

$$- \text{Rampas internas } \frac{4(5,12 \times 19,10)}{2} = 397,34 \text{ m}^2$$

$$- \text{Acesso Externo Nivel 0,00 } \frac{(10 \times 9,60)}{2} = 96,00 \text{ m}^2$$

$$- \text{Acesso ao portão de acesso do Telhado } \frac{(12,80 \times 5,90)}{2} = 75,52 \text{ m}^2$$

$$- \text{Tempa da ca. d'água reciclagem d'água } (30,60 \times 6) = 183,60 \text{ m}^2$$

$$- \text{Ampliação pl. incremento d'água e circulação } \frac{(8,5 \times 7) \times 2}{2} = 119,00 \text{ m}^2$$

$$- \text{Ampliação " " " " } \frac{2 \times (5,2 \times 5,1)}{2} = 53,24 \text{ m}^2$$

$$\underline{2.525,60}$$

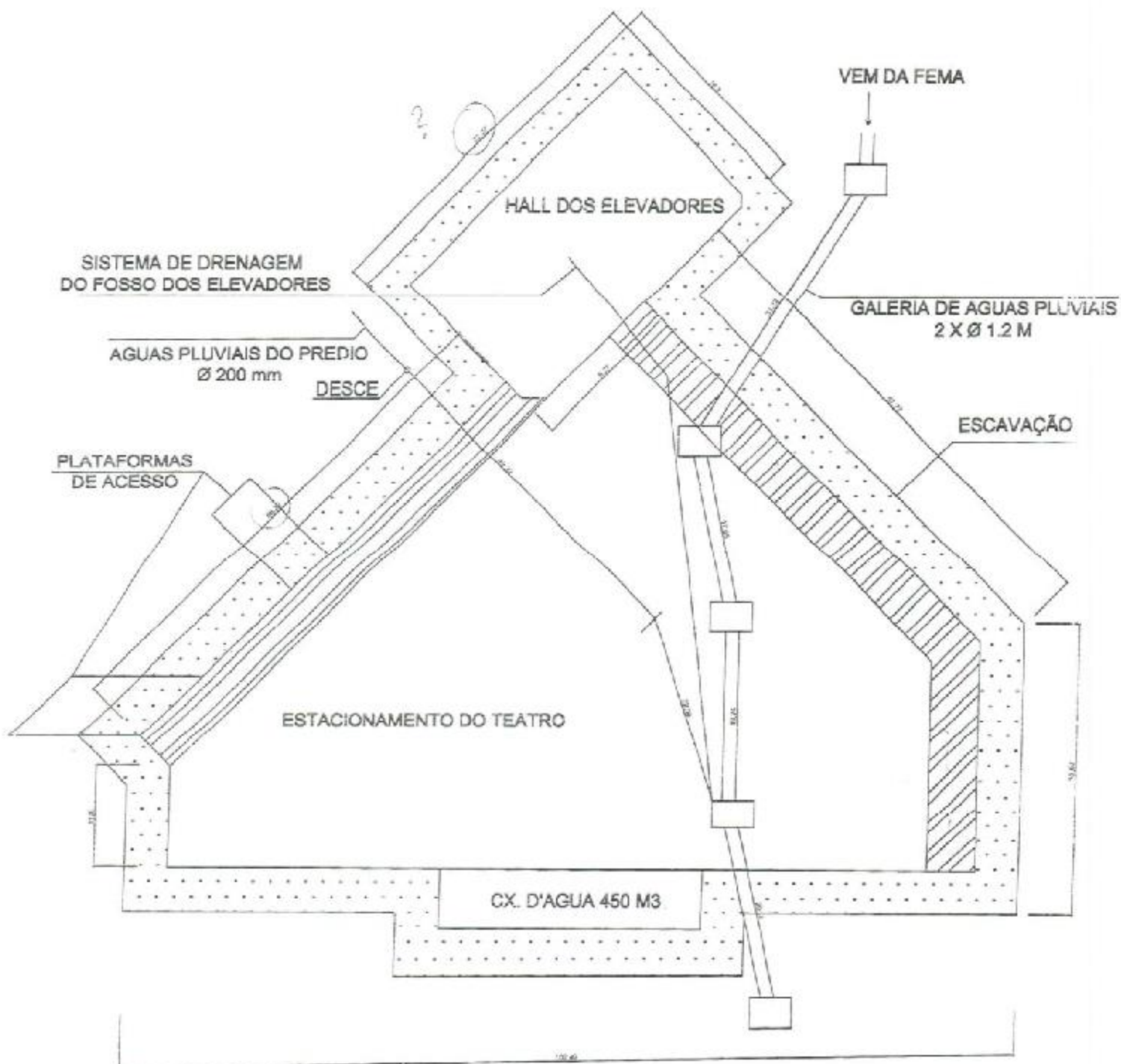
7.6 - Piso em concreto - Idem 7.5

8.9 Brita para drenagem dos muros e cortinas - e subsolo (02)

$$- \text{Dreno sob o piso do subsolo 02} - 4370,00 \times 0,05 = 3246,00 \text{ m}^2 \quad 625,50$$

$$- \text{Fosso dos Elevadores (Armário Piso)} - 56,45 \times 9,10 \times 1,20 = 569,03$$

$$- \text{Adicional d'água com Armário Filtrante} - \frac{284,12 \times 7 \times 0,20}{2} = 398,19 \quad 1547,71$$



SERVIÇO	ESTRUTURA EM AÇO		KG		TOTAL
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	P. UNIT	
20.9	1	AÇO EM PERFIS	KG	1,1000	5,34
	2	ELETRODOS	KG	0,0120	0,68
					-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		6,01
		SOLDADOR	h	0,1600	1,19
		MONTADOR	h	0,1600	0,96
		AJUDANTE	h	0,1600	0,64
		LEIS SOCIAIS	%	127%	3,56
			TOTAL MÃO DE OBRA		6,36
			TOTAL SERVIÇO		12,37
	BDI		30,00%		16,08

SERVIÇO	TUBOFLEX 150 MM		M		TOTAL
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	P. UNIT	
14.9.3	1	TUBOFLEX	M	1,0200	27,81
				0,0000	-
					-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		27,81
		ENCANADOR	h	0,0500	0,27
		AJUDANTE	h	0,0500	0,20
		LEIS SOCIAIS	%	127%	0,60
			TOTAL MÃO DE OBRA		1,07
			TOTAL SERVIÇO		28,88
	BDI		30,00%		37,55

SERVIÇO	INSULFILM FUMÊ		M2		TOTAL
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	P. UNIT	
17.5	1	INSULFILM FUMÊ	M2	1,1000	28,34
				0,0000	-
					-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		28,34
		APLICADOR	h	0,0400	0,22
		AJUDANTE	h	0,0400	0,16
		LEIS SOCIAIS	%	127%	0,48
			TOTAL MÃO DE OBRA		0,86
			TOTAL SERVIÇO		29,20
	BDI		30,00%		37,96

13.24	SERVIÇO	FIXADOR ADESIVO NATURAL	UD			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	ADESIVO	UD	1,0100	0,80	0,81
				0,0000		-
						-
						-
		MÃO DE OBRA				0,81
		ELETRICISTA	h	0,0625	5,42	0,34
		AJUDANTE	h	0,0000	4,03	-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,43
						0,77
						1,58
						2,05
		BDI		30,00%		

14.2.1	SERVIÇO	RETIRADA DE ABRIGOS EM ESTRUTURA METALICA	M2			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
				0,0000		-
				0,0000		-
						-
						-
		MÃO DE OBRA				-
		ELETRICISTA	h	0,1495	5,42	0,81
		AJUDANTE	h	0,9000	4,03	3,63
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		5,65
						10,08
						10,08
						13,11
		BDI		30,00%		

15.10	SERVIÇO	BUCHA DE REDUÇÃO 3"X2 1/2" AÇO GALVANIZADO	UD			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	BUCHA 3"X2 1/2" AÇO GALVANIZADO	UD	1,0000	24,93	24,93
	2	VEDA ROSCA EPOXI	KG	0,0100	29,00	0,29
						-
						-
		MÃO DE OBRA				25,22
		ENCANADOR	h	0,0700	5,42	0,38
		AJUDANTE	h	0,0700	4,03	0,28
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,84
						1,50
						26,72
						34,74
		BDI		30,00%		

15.17	SERVIÇO	TE 90º 3"X3"X2 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	UD			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	TE 90º 3"X3"X2 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	UD	1,0000	67,92	67,92
	2	VEDA ROSCA EPOXI	KG	0,0150	29,00	0,44
						-
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		68,36
		ENCANADOR	h	0,0900	5,42	0,49
		AJUDANTE	h	0,0900	4,03	0,36
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		1,08
				TOTAL MÃO DE OBRA		1,93
				TOTAL SERVIÇO		70,29
				30,00%		91,37
		BDI				

16.1	SERVIÇO	FORRO POLIURETANO (AD)	M2			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	FORRO EM PLACAS	M2	1,0200	45,00	45,90
	2	PERFIS METALICOS	KG	0,1800	16,00	2,88
						-
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		48,78
		MONTADOR	h	0,4300	5,42	2,33
		AJUDANTE	h	0,4300	4,03	1,73
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		5,17
				TOTAL MÃO DE OBRA		9,23
				TOTAL SERVIÇO		58,01
				30,00%		75,41
		BDI				

19.11.4	SERVIÇO	CANCELA ALTO FLUXO COM SENSOR DE PRESENÇA	UD			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	CANCELA	UD	1,0000	4.960,00	4.960,00
	2	CHUMBADORES ESPANSIVOS	UD	4,0000	18,49	73,94
						-
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		5.033,94
		MONTADOR	h	9,0000	5,42	48,78
		AJUDANTE	h	9,0000	4,03	36,27
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		108,21
				TOTAL MÃO DE OBRA		193,25
				TOTAL SERVIÇO		5.227,20
				30,00%		6.795,36
		BDI				

19.11.5	SERVIÇO	AR CONDICIONADO SPLIT REMOTO 3/4 HP	UD			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	APARELHO	CJ	1,0000	1.280,00	1.280,00
	2	CHUMBADORES ESPANSIVOS	UD	4,0000	9,23	36,92
						-
						-
		MÃO DE OBRA				1.316,92
		MONTADOR	h	4,6000	5,42	24,93
		AJUDANTE	h	4,6000	4,03	18,54
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		55,31
						-
TOTAL MAT.E/OU EQUIP.						1.316,92
TOTAL MÃO DE OBRA						98,78
TOTAL SERVIÇO						1.415,70
BDI				30,00%		1.840,41

20.7	SERVIÇO	ESTRUTURA EM AÇO	KG			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	AÇO EM PERFIS	KG	1,1000	4,85	5,34
	2	ELETRODOS	KG	0,0120	56,50	0,68
						-
						-
		MÃO DE OBRA				6,01
		SOLDADOR	h	0,1600	7,42	1,19
		MONTADOR	h	0,1600	6,03	0,96
		AJUDANTE	h	0,1600	4,03	0,64
		LEIS SOCIAIS	%	127%		3,56
						-
TOTAL MAT.E/OU EQUIP.						6,01
TOTAL MÃO DE OBRA						6,36
TOTAL SERVIÇO						12,37
BDI				30,00%		16,08

20.8	SERVIÇO	MURO DE CONTENÇÃO TALUDES	M2			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	1	CONCRETO	M3	0,2000	474,94	94,99
	2	AÇO	KG	16,0000	7,34	117,44
	3	FORMA	M2	2,0000	57,88	115,76
						-
		MÃO DE OBRA				328,19
		PEDREIRO	h	0,1400	5,42	0,76
		AJUDANTE	h	0,5140	4,03	2,07
			h	0,0000		-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		3,60
						-
TOTAL MAT.E/OU EQUIP.						328,19
TOTAL MÃO DE OBRA						6,43
TOTAL SERVIÇO						334,62
BDI				30,00%		435,00

SERVIÇO	ELEMENTO VASADO (COBOGÓ) 8X40X45 (concreto)		M2		Nº 52	
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
21.11		PEÇAS	ud	5,6600	24,00	135,84
		ARGAMASSA	m3	0,0014	410,00	0,57
						-
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		136,41
		Pedreiro	h	0,8000	5,42	4,34
		Servente	h	0,8000	4,03	3,22
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		9,62
				TOTAL MÃO DE OBRA		17,18
				TOTAL SERVIÇO		153,59
				30,00%		199,67
		BDI				

SERVIÇO	BLOCO DE CONTENÇÃO (bate-rodas)(14X20X59) cm		UD		Nº 51	
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
21.10		BLOCOS	ud	1,0100	14,81	14,96
		ARGAMASSA	m3	0,0025	410,00	1,03
						-
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		15,98
		Armador	h	0,0320	5,42	0,17
		Servente	h	0,0320	4,03	0,13
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,38
				TOTAL MÃO DE OBRA		0,69
				TOTAL SERVIÇO		16,67
				30,00%		21,67
		BDI				

SERVIÇO	CX. DE DESCARTE EM CONCRETO (2x4,5x1,5) e=0,12cm		UD		Nº 53	
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
21.7		Concreto 25 Mpa	m3	4,5000	365,34	1.644,03
		Aço ca-50	kg	360,0000	6,03	2.170,80
		Arame recozido	kg	0,3500	7,50	2,63
		Forma em compensado	m2	48,0000	37,69	1.809,12
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		5.626,58
		Armador	h	0,0000	5,42	-
		Servente	h	0,0000	4,03	-
		Carpinteiro	h	0,0000	5,42	-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		-
				TOTAL MÃO DE OBRA		-
				TOTAL SERVIÇO		5.626,58
				30,00%		7.314,55
		BDI				

SERVIÇO	FILTRO WFF 300 C/TAMPA DE AÇO WISY	UD			Nº 54
ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
	FILTRO WFF 300 C/TAMPA DE AÇO WISY	ud	1,0000	18.456,00	18.456,00
			0,0000		-
					-
					-
	MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		18.456,00
	Encanador	h	12,0000	5,42	65,04
	Servente	h	12,0000	4,03	48,36
					-
	LEIS SOCIAIS	%	127%		144,28
			TOTAL MÃO DE OBRA		257,68
			TOTAL SERVIÇO		18.713,68
	BDI		30,00%		24.327,78

21.12	SERVIÇO	EXAUSTOR TIPO VLD-1000-1-bu	UD			Nº 55
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		EXAUSTOR TIPO VLD-1000-1-bu	UD	1,0000	18.523,33	18.523,33
				0,0000		-
						-
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			18.523,33
		Eletricista	h	13,0000	5,42	70,46
		Servente	h	13,0000	4,03	52,39
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		156,30
			TOTAL MÃO DE OBRA			279,15
		TOTAL SERVIÇO			18.802,48	
	BDI		30,00%		24.443,23	

21.13	SERVIÇO	DUTO DE INSUFLAMENTO EM CHAPA #26 (100x50)	M			Nº 56
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		CHAPA GALVANIZADA #26	KG	13,5000	4,78	64,53
		ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	0,3300	1,80	0,59
						-
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			65,12
		Duteiro/Funileiro	h	3,0000	5,42	16,26
		Ajudante	h	3,0000	4,03	12,09
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		36,07
			TOTAL MÃO DE OBRA			64,42
			TOTAL SERVIÇO			129,54
	BDI		30,00%		168,41	

SERVIÇO	SUPORTE BALANÇO ELETROCALHA 100x50 Cemar		OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.35		Barra roscada 3/8	m	0,5000	2,30	1,15
	4348	porca sextavada 3/8	unit.	1,0000	0,06	0,06
	13348	arroela	unit.	1,0000	0,04	0,04
		suporte balanço eletrocalha 100x50	unit.	1,0000	1,66	1,66
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		2,91
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,10	7,62	0,76
	2436	Eletricista	h	0,072	10,22	0,74
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		1,90
				TOTAL MÃO DE OBRA		3,40
				TOTAL SERVIÇO		6,31
		BDI		30,00%		8,20

SERVIÇO	SUPORTE BALANÇO PERFILADO (50x50)mm Cemar		OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.36		Rosca total	m	0,5000	2,30	1,15
	4340	porca sextavada	unit.	1,0000	0,06	0,06
	13348	arroela	unit.	1,0000	0,04	0,04
		suporte balanço eletrocalha 100x50	unit.	1,0000	0,50	0,50
						-
		MÃO DE OBRA		TOTAL MAT.E/OU EQUIP.		1,75
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,075	7,62	0,57
	2436	Eletricista	h	0,050	10,22	0,51
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA		2,46
				TOTAL SERVIÇO		4,21
		BDI		30,00%		5,47

SERVIÇO	TAMPA PARA CURVA EXTERNA ELETROCALHA 300mm		OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.37		TAMPA PARA CURVA EXTERNA ELETROCALHA 300mm	unit.	1,0000	16,45	16,45
						-
				TOTAL MAT.F/OU EQUIP.		16,45
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,150	7,62	1,14
	2436	Eletricista	h	0,20	10,22	2,04
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		4,05
				TOTAL MÃO DE OBRA		7,23
				TOTAL SERVIÇO		23,68
		BDI		30,00%		30,79

SERVIÇO	ITEM	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 300mm	OBRA			
			UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.38		MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	unit.	1,0000	19,70	19,70
		TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 300mm				-
						-
						19,70
		MÃO DE OBRA				
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,22	7,62	1,68
	2436	Eletricista	h	0,200	10,22	2,04
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		4,72
						8,45
		TOTAL MÃO DE OBRA				
		TOTAL SERVIÇO				28,15
				30,00%		36,60
		BDI				

SERVIÇO	ITEM	TAMPA PARA CURVA INTERNA ELETROCALHA 300mm	OBRA			
			UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.39		MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	unit.	1,0000	17,06	17,06
		TAMPA PARA CURVA INTERNA ELETROCALHA 300mm			-	-
						-
						-
		MÃO DE OBRA				17,06
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,50	7,62	3,81
	2436	Eletricista	h	0,45	10,22	4,60
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		10,70
						19,11
		TOTAL MÃO DE OBRA				
		TOTAL SERVIÇO				36,17
				30,00%		47,02
		BDI				

SERVIÇO	ITEM	TAMPA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100mm	OBRA			
			UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
13.40		MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	unit.	1,0000	6,17	6,17
		TAMPA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100mm				-
						-
						6,17
		MÃO DE OBRA				
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,50	7,62	3,81
	2436	Eletricista	h	0,45	10,22	4,60
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		10,70
						19,11
		TOTAL MÃO DE OBRA				
		TOTAL SERVIÇO				25,28
				30,00%		32,87
		BDI				

13.8	SERVIÇO	CABO FLEXÍVEL 3x2,5mm ² -750V Pirelli	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		CABO FLEXÍVEL 3x2,5mm ² -750V Pirelli	m	1,0000	1,12	1,12
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			1,12
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,10	7,62	0,76
	2436	Eletricista	h	0,100	10,22	1,02
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		2,27
			TOTAL MÃO DE OBRA			4,05
			TOTAL SERVIÇO			5,17
		BDI		30,00%		6,72

13.10	SERVIÇO	CONECTOR CMZ RETO 4"	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		CONECTOR CMZ RETO 4"	unit.	1,0000	9,58	9,58
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			9,58
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,20	7,62	1,52
	2436	Eletricista	h	0,200	10,22	2,04
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		4,58
			TOTAL MÃO DE OBRA			8,10
			TOTAL SERVIÇO			17,68
		BDI		30,00%		22,98

13.19	SERVIÇO	EMENDA PARA PERFILADO 5(50x50)mm CEMAR	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		EMENDA PARA PERFILADO 5(50x50)mm CEMAR	unit.	1,0000	0,84	0,84
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			0,84
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,05	7,62	0,38
	2436	Eletricista	h	0,020	10,22	0,20
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,74
			TOTAL MÃO DE OBRA			1,33
			TOTAL SERVIÇO			2,17
		BDI		30,00%		2,83

13.20	SERVIÇO	ESPIRAL 3/4"	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		ESPIRAL 3/4"	m	1,0000	6,96	6,96
						-
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			6,96
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,10	7,62	0,76
	2436	Eletricista	h	0,150	10,22	1,53
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		2,91
			TOTAL MÃO DE OBRA			5,21
			TOTAL SERVIÇO			12,17
		BDI		30,00%		15,82

13.28	SERVIÇO	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1" COM PORCA E ARRUELA	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		PARAFUSO LENTILHA 1/4x1" COM PORCA E ARRUELA	unit.	1,0000	0,24	0,24
						-
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			0,24
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,01	7,62	0,08
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,10
			TOTAL MÃO DE OBRA			0,17
			TOTAL SERVIÇO			0,41
		BDI		30,00%		0,53

13.30	SERVIÇO	PLACA DE ACRÍLICO IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO (30x1	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		PLACA DE ACRÍLICO IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO (30x1	unit.	1,0000	19,94	19,94
						-
						-
		MÃO DE OBRA	TOTAL MAT.E/OU EQUIP.			19,94
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,45	7,62	3,43
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		4,35
			TOTAL MÃO DE OBRA			7,78
			TOTAL SERVIÇO			27,72
		BDI		30,00%		36,03

13.31	SERVIÇO	PORCA DE FERRO SEXTAVADA ZINCADA 3/4"	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		PORCA DE FERRO SEXTAVADA ZINCADA 3/4"	unit.	1,0000	0,06	0,06
						-
		MÃO DE OBRA				0,06
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,01	7,62	0,09
	2436	Eletricista	h	0,012	10,22	0,12
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		0,27
						0,49
		TOTAL MÃO DE OBRA				0,49
		TOTAL SERVIÇO				0,55
		BDI		30,00%		0,71

13.32	SERVIÇO	PRENSA CABO PLÁSTICO 3/4	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		PRENSA CABO PLÁSTICO 3/4	unit.	1,0000	1,98	1,98
						-
		MÃO DE OBRA				1,98
	0247	Ajudante de eletricista	h	0,06	7,62	0,46
	2436	Eletricista	h	0,050	10,22	0,51
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		1,23
						2,20
		TOTAL MÃO DE OBRA				2,20
		TOTAL SERVIÇO				4,18
		BDI		30,00%		5,43

13.33	SERVIÇO	QUADRO SOBREPOR TRIFÁSICO 225A COM BARR. DISJ. G	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		QUADRO SOBREPOR TRIFÁSICO 225A COM BARR. DISJ. G	unit.	1,0000	1.422,01	1.422,01
						-
		MÃO DE OBRA				1.422,01
	0247	Ajudante de eletricista	h	4,00	7,62	30,48
	2436	Eletricista	h	4,000	10,22	40,88
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		90,63
						161,99
		TOTAL MÃO DE OBRA				161,99
		TOTAL SERVIÇO				1.584,00
		BDI		30,00%		2.059,20

13.2	SERVIÇO	ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA PROTEÇÃO DE BARRAME	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA PROTEÇÃO DE BARRAME	m ²	0,5800	56,31	32,66
						-
						-
		MÃO DE OBRA				32,66
	0247	Ajudante de eletricitista	h	0,20	7,62	1,52
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		1,94
						3,46
						36,12
						46,96
		BDI		30,00%		

7.5	SERVIÇO	LAJE PRÉ MOLDADA PROTENDIDA - M ²	OBRA			
	ITEM	MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	TOTAL
		Formas metálicas	m ²	1,0000	12,29	12,29
	74138/005	concreto	m ³	0,0063	417,50	2,63
		Tirantes para protensão	m	1,0000	26,90	26,90
						41,82
		MÃO DE OBRA				8,75
	6127	Ajudante de pedreiro	h	1,10	7,95	8,75
	4750	Pedreiro	h	1,100	9,89	10,88
						-
						-
		LEIS SOCIAIS	%	127%		24,92
						44,55
						86,37
						86,37
		BDI		0,00%		



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 10,20 M	68109999	41	5101	U N	7,00
2	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 8,65 M	68109999	41	5101	U N	1,00
3	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 10,00 M	68109999	41	5101	U N	3,00
4	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 7,20 M	68109999	41	5101	U N	1,00
5	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 7,50 M	68109999	41	5101	U N	10,00
6	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 7,76 M	68109999	41	5101	U N	6,00
7	PAINEL EM CONCRETO PARA ARRIMO 9,57 M	68109999	41	5101	U N	6,00



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
20	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA h 20cm 450kgf m ²	68109999	41	5101	M ²	4.374,51
PE01	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE02	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE03	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE04	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE05	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE06	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1,00
VB3	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
VB3	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
VB3	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA h 20cm 450kgf m ²	68109999	41	5101	M ²	114,25



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA h 20cm 450kgf m ²	68109999	41	5101	M ²	1215,24
P07	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P08	PILAR EM CONCRETO 1,3 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE09	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE10	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P11	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P12	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P13	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE14	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P15	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE16	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P17	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P18	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE19	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC PV	1,00 1,00
P20	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P21	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE22	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P23	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE24	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P25	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE26	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P27	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P28	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE29	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P30	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P31	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P32	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE33	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P34	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P35	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P36	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P37	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P38	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P39	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P40	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P41	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P42	PILAR EM CONCRETO 6,85 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P43	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE44	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE45	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE46	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P47	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P48	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P49	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00



SANTA MARIA

SCC/ALMT

Folha 40

PE50	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P51	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE52	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P53	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P54	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P55	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P56	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P57	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P58	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P59	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P60	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P61	PILAR EM CONCRETO 7,06 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE62	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE63	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE64	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE65	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE66	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE67	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE68	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE69	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE70	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE71	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE72	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PE73	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PX1	PILAR EM CONCRETO 1,5 M	68109999	41	5101	PC	1,00
PX2	PILAR EM CONCRETO 1,5 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P101	PILAR EM CONCRETO 7,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P102	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P103	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P104	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P105	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P106	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
P107	PILAR EM CONCRETO 4,2 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V1	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 8,12 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,57 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V3	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V4	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V5	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V6	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V7	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V8	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 7,07 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V9	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 7,07 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V10	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,67 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V11	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 8,22 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V12	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,57 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V13	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00
V14	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,77 M	68109999	41	5101	PC	1,00



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA h 20cm 450kgf m ²	68109999	41	5101	M ²	94' 32
V165	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,67 M	68109999	41	5101	PC	1
V166	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68109999	41	5101	PC	1
V167	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 4,22 M	68101999	41	5101	PC	1
V168	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V169	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 5,23 M	68101999	41	5101	PC	1
V170	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V171	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V172	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,77 M	68101999	41	5101	PC	1
V173	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V174	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V175	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,6 M	68101999	41	5101	PC	1
V176	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,17 M	68101999	41	5101	PC	1
V177	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,67 M	68101999	41	5101	PC	1
V178	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 4,22 M	68101999	41	5101	PC	1
V180	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 3,99 M	68101999	41	5101	PC	1
V181	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 9,17 M	68101999	41	5101	PC	1
V182	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 3,8 M	68101999	41	5101	PC	1
V183	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 1,44 M	68101999	41	5101	PC	1
V184	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 4,22 M	68101999	41	5101	PC	1
V1001	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 7,63 M	68101999	41	5101	PC	1
V1002	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1003	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1004	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1005	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1006	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1007	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,82 M	68101999	41	5101	PC	1
V1008	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 5,05 M	68101999	41	5101	PC	1
V1009	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 5,87 M	68101999	41	5101	PC	1
V2001	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 5,05 M	68101999	41	5101	PC	1
V2002	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 5,87 M	68101999	41	5101	PC	1
VX1	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,94 M	68101999	41	5101	PC	1
VX2	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO 6,94 M	68101999	41	5101	PC	1



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	ESRTRUTURA EM CONCRETO PILAR VIGA	69109999	41	5101	M	104,47
2	CONTRAFORTE NA BASE DOS ARRIMOS 0,25X0,60(ESTRUTURAL)	69109999	41	5101	M	284,42
3	BROCAS DE ANCORAGEM DO CONTRAFORTE Ø0,20 C=1,20	69109999	41	5101	UD	189,00
4	LASTRO PARA BASE DOS ARRIMOS 0,30X0,50	69109999	41	5101	M	284,42
5	CAPEAMENTO ESTRUTURAL DAS LAJES H= 8 CM	69109999	41	5101	M2	10.049,81



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
1	SISTERNA EM CONCRETO 6,00X30,60X3,50 MTS	68109999	41	5101	PC	1



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



CODIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QDT
00001	CISTERNA DE CONCRETO 6X30,60X3,30	62109999	41	5101	U N	1,00



SANTA MARIA
CONSTRUÇÕES PRÉ-MOLDADAS



QUANT. MATERIAL E SERVIÇO
POR PILAR (107 UD)

4,00	UD	NEOPRENE 30X30
8,00	UD	GRAUTEAMENTO BASE EPOXI
1,00	UD	GRAUTEAMENTO DE PILAR/ FUNDAÇÃO
2,00	UD	LIGAÇÃO DE CONTINUIDADE

MATERIAL E SERVIÇO
LAJES

10.049,81	M2	GRAUTEAMENTO ENTRE PAINEIS
		JUNTA DE DILATAÇÃO ESPECIAL TIPO SECA BASE METALICA CHAPA
560,00	M	3/16" (laje/viga/pilar)
		CONCRETO INJETADO NO ALVÉOLO, REFORÇO DA MESA DE
243,00	M3	COMPRESSÃO LAJE/VIGA

		TRANSPORTE ESPECIAL CARRETAS PLATAFORMA
197,00	UD	VIGAS
107,00	UD	PILARES
31,00	UD	PLACAS ARRIMO
660,00	UD	PAINEIS ALVEOLARES

		LANÇAMENTO COM GUINDASTES ESPECIAIS
197,00	UD	VIGAS
107,00	UD	PILARES
31,00	UD	PLACAS ARRIMO
660,00	UD	PAINEIS ALVEOLARES

6.300,00	UD	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO
		MODULO ELASTICIDADE+ CARGA DE RUPTURA

		FORMAS METALICAS ESPECIAIS
288,00	M2	SEM REAPROVEITAMENTO

PROTENÇÃO

SERVIÇO DE PROTENÇÃO COM CONTROLE DE FORÇA E
ALONGAMENTO

630,00	TIROS LAJES
288,00	TIROS VIGAS

OS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO FABRICAÇÃO TRANSPORTE E MONTAGEM
DAS ESTRUTURAS PERFAZEM O TOTAL DE R\$ 13.435.016,58

ESTACIONAMENTO DO AUDITÓRIO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO.

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

O presente memorial foi elaborado para orientar a execução dos serviços de Construção do Estacionamento para o Auditório da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso, no Centro Político Administrativo em Cuiabá/MT, compreendendo o fornecimento de todo material, ferramental, equipamentos e mão de obra necessários a execução completa dos serviços de construção objeto deste memorial.

1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão retiradas as estruturas metálicas de abrigo de veículos no atual estacionamento, demolição da atual guarita do estacionamento, muros de alvenaria, rampa para PNE, escadarias e calçada junto ao atual prédio. Retirada do pavimento asfáltico do estacionamento atual. Escavação de toda a área do estacionamento com 4,15 m de profundidade e retirada do material.

2. LOCAÇÃO

Deverá ser efetuado com auxílio de instrumentos topográficos, obedecendo rigorosamente às coordenadas, cotas e níveis do projeto de arquitetura. O Contratante indicará as coordenadas e nível de dois pontos próximo ao canteiro da obra, ficando a cargo da contratada a locação da obra nos seus detalhes.

3. REMANEJAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES

A rede coletora de águas pluviais em PVC 200mm existente que vai do prédio atual até uma caixa de inspeção existente no atual estacionamento, sofrerá um processo de remanejamento e

reassentamento tão logo for executado o trabalho de corte da área. Uma vez desviado e colocado na posição definitiva dentro de valas abertas até a caixa de inspeção que permanecerá no nível da rede geral, (cota 7,50m) será executado o reaterramento das valas com o próprio material escavado.

4. FUNDAÇÕES

Serão em sapatas e tubulões. Interligando as sapatas haverá as vigas de baldrame. As profundidades e dimensões serão especificadas em projeto.

5. ARRIMOS E CORTINAS

Em toda a periferia dos dois sub-solos, haverá uma cortina de concreto, a ser executada conforme projeto específico. Acima desta cortina somente os pilares, vigas e alvenaria definirão as paredes do estacionamento.

6. IMPERMEABILIZAÇÕES TRATAMENTOS E DRENAGEM

6.1 Baldrame – Argamassa de cimento e areia 1:3, aditivada com 2,00 kg de vedacit por saco de cimento com 2,00 cm de espessura. Pintura com Neutrol 45 em duas demãos.

6.2 Arrimos - Emulsão asfáltica, aplicação de brita # 2 com 1,70 cm de largura, instalação de pvc esgoto 100 mm para drenagem. Juntas de dilatação elástica.

6.3 Laje de cobertura – Regularização da laje com argamassa de cimento e areia 1:3, espessura média de 3,00 cm. Impermeabilização da laje com utilização de manta asfáltica poliéster 4,00 mm, proteção mecânica com capa de concreto e=8,00cm, com tela q 92 para tráfego de veículos e tratamento mecânico de superfície de rolagem.

7. ESTRUTURA

Os pilares, vigas e lajes serão pré-fabricados, de acordo com projeto específico, perfazendo 12.840,00 m²

8. ALVENARIAS

Na Guarita as alvenarias serão em tijolo cerâmico de 8 furos assentados com argamassa mista 1:2:8 de 1/2 vez.

Em toda a periferia do 1º sub-solo, acima da cortina de concreto que forma o arrimo, as paredes serão de alvenaria até a altura de 1,10m do piso. Acima, haverá aberturas que vão até embaixo da viga que apoia o pavimento térreo. Na fachada este vão, que vai de pilar a pilar, será preenchido com elementos vazados de concreto, os cobogós.

9. REVESTIMENTOS

9.1 PAREDES

Chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Após, reboco paulista com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço de 1:4:12 com 25mm de espessura devidamente desempenado. Na superfície externa das paredes da periferia, será aplicada uma textura.

No WC da Guarita, será aplicado azulejo branco extra até o forro, fixado com argamassa colante pré-fabricada.

9.2 PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORÍS

9.2.1 Estacionamento - Contrapiso estrutural preparado para tráfego de veículos com espessura de 10,00 cm, armado com tela soldada Q282 - 10X10. Regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, 3,00cm. O acabamento será feito com pintura especial para demarcação das baias

9.2.2 Guarita – Sobre a laje de cobertura do estacionamento será executada uma cinta de concreto armado de 15,00 cm que servirá de baldrame para as paredes. Este vão de 15,00 cm será aterrado com material próprio que, depois de compactado receberá o contrapiso de concreto com 5,00 cm de espessura. Sobre o contrapiso, cerâmica, inclusive o rodapé que terá 7,00 cm de altura. As soleiras e peitoris serão de granito.

9.2.3 Calçadas – Serão executadas em concreto, devidamente desempenado com 7,00cm de espessura.

10. ESQUADRIAS E VIDROS

10.1 Na Guarita as esquadrias serão todas de alumínio. As portas serão de abrir com veneziana. As janelas serão de correr com vidro liso de 5,00mm.

10.2 No piso Térreo, em toda a periferia será colocado um guarda-corpo metálico, tubular com 1,10m de altura.

10.3 No 1º Sub-solo, a porta que dá acesso do pedestre para a Assembléia, será metálica, de correr em uma só folha.

11. FORROS

O forro será rebaixado apenas na Guarita será executado em poliuretano AD. No estacionamento será a própria laje de concreto.

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Será executada de acordo com projeto específico. As luminárias serão de sobrepôr no estacionamento e de embutir na Guarita. As lâmpadas serão fluorescentes.

13. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Será executada de acordo com projeto específico. O sistema de descarga do WC da guarita será do tipo cx. Acoplada.

14. PINTURA

Em todas as paredes será aplicado selador acrílico.

Nas paredes externas, como foi dito acima, será aplicada pintura acrílica. Nas paredes internas, massa corrida, que depois de lixada recebe duas demãos de tinta látex. pintados com tinta PVA.

As faixas de sinalização nas colunas e paredes do estacionamento serão pintadas com esmalte sintético.

A demarcação das vagas do estacionamento será pintada com tinta acrílica.

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Junto à Guarita, em ambos os lados serão instaladas cancelas elétricas para controle de entrada e saída de veículos.

- As superfícies verdes (taludes e jardins), receberão terra preta e o plantio de grama tipo esmeralda.

Cuiabá, maio de 2012.

PEDRO WILLI KIRST
Arquiteto CAU 2403 - 1

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		VALOR	
				PREVISTA	REALIZADA	PREVISTO	REALIZADO
1		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS					
1.1	72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m2	2.566,00	2.566,00	11.341,72	11.341,72
1.2	73899	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	138,00	138,00	7.388,52	7.388,52
1.3	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m3	196,00	196,00	35.691,60	35.691,60
1.4	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	47,00	47,00	6.544,28	6.544,28
1.5	85366	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESURA 5CM	m3	214,00	214,00	2.621,50	2.621,50
1.6	1 14520000 5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	595,00	595,00	7.586,25	7.586,25
2		SUB TOTAL				71.173,87	
2.1	1 06120001 5	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2	73847/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MONTAGEM - MADEIRA COMPENSADA, RESINADA E=6 MM ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA, ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	m2	590,00	590,00	25.623,70	25.623,70
2.3	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO	mês	10,00	10,00	6.699,10	6.699,10
2.4	73960/001	P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	m2	4.280,00	4.280,00	45.453,60	45.453,60
2.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00	1,00	1.164,28	1.164,28
2.6		PROJETOS EXECUTIVOS INCLUIDOS DETALHAMENTOS	m2	12,00	12,00	3.510,24	3.510,24
2.7	2706	ENGENHEIRO DE OBRAS	mês	12.840,00	12.840,00	882.236,40	882.236,40
2.9	532	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	10,00	10,00	161.163,20	161.163,20
2.10	4069	MESTRE DE OBRA	mês	10,00	10,00	49.351,20	49.351,20
				10,00	10,00	50.313,90	50.313,90



TIRANTE
CONSTRUTORA

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
2.11	4083	ENCARREGADO DE OBRA	mes	10,00	10,00	3.754,42	37.544,20	37.544,20	-
2.12	253	ALMOXARIFE	mes	10,00	10,00	2.800,25	28.002,50	28.002,50	-
2.13	1160	VEÍCULO LEVE	mes	10,00	10,00	3.216,46	32.164,60	32.164,60	-
3		Sub Total				-	1.323.226,92	-	-
3.1	73566	MOVIMENTO DE TERRA ESCAV.MEC (ESCAV HIDRÁVULA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m3	43.992,00	63.788,40	3,22	141.654,24	205.398,64	63.744,40
3.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m3	59.389,20	86.114,34	1,50	89.083,80	129.171,51	40.087,71
3.3	114510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	57.203,79	82.945,50	20,55	1.175.537,88	1.704.529,93	528.992,05
3.4	114510010 0 Sinfra	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	2.913,88	4.225,13	20,55	59.880,23	86.826,33	26.946,10
3.5	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m3	396,00	574,20	32,55	12.889,80	18.690,21	5.800,41
3.6	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m3	2.913,88	4.225,13	19,81	57.723,96	83.699,74	25.975,78
3.7	79483	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG	m2	303,54	440,13	14,15	4.295,09	6.227,88	1.932,79
3.8	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	1.712,00	2.482,40	33,02	56.530,24	81.968,84	25.438,60
3.9	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m3	2.680,00	3.886,00	38,74	103.823,20	150.543,64	46.720,44
3.10	114510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	2.680,00	3.886,00	30,82	82.597,60	119.766,52	37.168,92
4		Sub Total				-	1.784.016,04	-	802.807,20
		FUNDAÇÃO EM SAPATA/TUBULÃO				-	-	-	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
4.1	79474	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE	m3	2.079,75	2.079,75	38,22	79.488,04	79.488,04	-
4.2	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m3	104,22	104,22	551,86	57.513,52	57.513,52	-
4.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	39.032,75	39.032,75	7,34	286.500,37	286.500,37	-
4.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	6.888,13	6.888,13	7,83	53.934,07	53.934,07	-
4.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	m3	765,35	765,35	474,94	363.494,37	363.494,37	-
4.6	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m2	2.643,20	2.643,20	57,88	152.988,41	152.988,41	-
4.7	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	19.913,56	19.913,56	7,34	146.165,54	146.165,54	-
4.8	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3.514,16	3.514,16	7,83	27.515,85	27.515,85	-
4.9	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	m3	389,40	389,40	474,94	184.941,63	184.941,63	-
4.10	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m2	1.031,56	1.031,56	57,88	59.706,46	59.706,46	-
4.11	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	2.079,75	2.079,75	14,35	29.844,41	29.844,41	-
		Sub Total					1.442.092,67		-
5.0		REMANEJAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS EXISTENTE							-
5.1	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m3	108,00	108,00	32,55	3.515,40	3.515,40	-
5.2	73721	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20m	m	266,00	266,00	117,20	31.175,20	31.175,20	-
5.3	73721	REASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20 INC. REJUNTAMENTO	m	180,00	180,00	117,20	21.096,00	21.096,00	-
5.4	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	88,00	88,00	117,20	10.313,60	10.313,60	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
5.5	7757	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	88,00	88,00	478,21	42.082,48	42.082,48	-
5.6	73964/002	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M	m3	108,00	108,00	23,77	2.567,16	2.567,16	-
5.7		EXECUÇÃO DE EMISSARIO DE AGUAS PLUVIAIS		-	-	-	-	-	-
5.8	79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00	m3	1.740,00	2.175,00	38,22	66.502,80	83.128,50	16.625,70
5.9	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA	m	232,00	290,00	117,20	27.190,40	33.988,00	6.797,60
5.10	7757	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	232,00	290,00	478,21	110.944,72	138.680,90	27.736,18
5.11	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	m3	261,00	326,25	14,35	3.745,35	4.681,68	936,33
5.12	COMP01	CAIXA DE PASSAGEM TIPO MACIÇO 1 VEZ (2,50x2,50)x2	un	4,00	5,00	4.498,81	17.995,24	22.494,05	4.498,81
5.13	74124/008	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	12,00	15,00	3.478,63	41.743,56	52.179,45	10.435,89
5.14	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	147,20	184,00	392,28	57.743,61	72.179,52	14.435,91
5.15	102730000 5	CONCRETO ASFALTICO PARA APLICACAO EM PAVIMENTACAO USINADO A QUENTE - PREPARO E APLICACAO	m3	120,00	150,00	705,97	84.716,40	105.895,50	21.179,10
5.16		Remanejamento de rede coletora de aguas pluviais PVC Ø 200 mm		-	-	-	-	-	-
5.16.1	73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m3	70,00	87,50	32,55	2.278,50	2.848,12	569,62
5.16.2	73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM	m	280,00	350,00	3,22	901,60	1.127,00	225,40
5.16.3	9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	m	288,00	360,00	34,48	9.930,24	12.412,80	2.482,56
5.16.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	70,00	87,50	14,35	1.004,50	1.255,62	251,12

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
5.16.5	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	170,00	212,50	392,28	66.687,60	83.359,50	16.671,90
5.16.6	1 02730000 5	CONCRETO ASFALTICO PARA APLICACAO EM PAVIMENTACAO USINADO A QUENTE - PREPARO E APLICACAO	m3	28,00	35,00	705,97	19.767,16	24.708,95	4.941,79
5.16.7	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 30 KM	m3	145,80	182,25	20,55	2.996,19	3.745,23	749,04
5.16.8	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	195,84	244,80	392,28	76.824,11	96.030,14	19.206,03
		Sub Total			-	-	701.721,82	-	147.742,98
6		ESTRUTURA PREMOLDADA EM CONCRETO			-	-	-	-	-
6.1	COMP	ESTRUTURA PREMOLDADA CONFORME PROJETO	cj	1,00	1,36	12.842.295,27	12.842.295,27	17.465.521,56	4.623.226,29
		Sub Total			-	-	12.842.295,27	-	4.623.226,29
7		ESTRUTURA DE CONCRETO ARRIMOS/CORTINAS			-	-	-	-	-
7.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	859,61	1.203,45	474,98	408.295,84	571.614,18	163.318,34
7.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (3/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	45.318,71	63.446,20	7,34	332.639,36	465.695,10	133.055,74
7.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7.997,41	11.196,38	7,83	62.619,75	87.667,65	25.047,90
7.4	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADO	m2	2.865,33	4.011,46	48,99	140.372,29	196.521,21	56.148,92
7.5	COMP	LAJE PRÉ MOLDADE PROTENDIDA	M2	10.100,80	12.625,80	112,28	1.134.117,82	1.417.624,82	283.507,00
7.6	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m2	10.100,80	12.625,80	74,58	753.317,66	941.632,16	188.314,50
		Sub Total			-	-	2.831.362,72	-	849.392,40
8		IMPERMEABILIZAÇÕES TRATAMENTOS E DRENAGEM			-	-	-	-	-
8.1	73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	m2	420,00	420,00	36,11	15.166,20	15.166,20	-



SECURITY
 56
 TIRANTE
 CONSTRUTORA

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
8.2	74105/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO	m2	420,00	420,00	6,95	2.919,00	2.919,00	-
8.3	73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM. PREPARO MECANICO	m2	12.840,00	12.840,00	18,36	235.742,40	235.742,40	-
8.4	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	4.280,00	4.280,00	68,02	291.125,60	291.125,60	-
8.5	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m2	4.280,00	4.280,00	74,58	319.202,40	319.202,40	-
8.6	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	875,00	875,00	68,02	59.517,50	59.517,50	-
8.7	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	m2	12.840,00	12.840,00	27,06	347.450,40	347.450,40	-
8.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO	m2	1.821,18	1.821,18	6,95	12.657,20	12.657,20	-
8.9	74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	m3	3.185,42	4.778,13	129,70	413.148,97	619.723,46	206.574,49
8.10	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	870,00	870,00	37,05	32.233,50	32.233,50	-
8.11	9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	m	636,00	636,00	34,48	21.929,28	21.929,28	-
8.12		CAIXA METALICA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS DA LAJE DO ESTACIONAMENTO COM GRELHA	un	22,00	-	782,49	17.214,78	-	(17.214,78)
8.13	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	12,00	12,00	316,05	3.792,60	3.792,60	-
8.14	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m2	1.440,00	1.440,00	42,44	61.113,60	61.113,60	-
8.15	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m2	2.196,00	2.196,00	30,53	67.043,88	67.043,88	-
8.16	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	h	1.290,00	1.290,00	4,73	6.101,70	6.101,70	-
8.17		JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA "FUGEBAND" TIPO "M"	m	241,67	241,67	501,93	121.298,91	121.298,91	-
8.18	72954	LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C	m2	4.280,00	4.280,00	5,86	25.080,80	25.080,80	-
9		Sub Total					2.052.738,72	-	189.359,71
		ALVENARIA E VEDAÇÕES					-	-	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
9.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	810,00	810,00	38,14	30.893,40	30.893,40	-
9.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	440,00	440,00	96,65	42.526,00	42.526,00	-
10		Sub Total				-	73.419,40	-	-
10.1	74071/002	ESQUADRIAS				-	-	-	-
10.2	73809/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m2	36,00	36,00	936,68	33.720,48	33.720,48	-
		JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m2	144,00	144,00	597,16	85.991,04	85.991,04	-
11		Sub Total				-	119.711,52	-	-
11.1	5975	REVESTIMENTO				-	-	-	-
11.2	5984	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	9.056,76	9.056,76	4,83	43.744,15	43.744,15	-
		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	9.056,76	9.056,76	40,58	367.523,32	367.523,32	-
12		Sub Total				-	411.267,47	-	-
12.1	73977/001	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				-	-	-	-
12.2	41721	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m2	12.840,00	12.840,00	18,36	235.742,40	235.742,40	-
12.3	74138/003	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m2	4.280,00	4.280,00	3,32	14.209,60	14.209,60	-
12.4	IM1004	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	428,00	428,00	474,98	203.291,44	203.291,44	-
12.5	84665	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q246 (TIPO DA MALHA:QUADRANGULAR / DIMENSOES DA TRAMA: 100 X 100 MM / DIAMETRO DO FIO: 5,60 MM)	kg	63.275,52	63.275,52	5,70	360.670,46	360.670,46	-
		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	12.840,00	12.840,00	20,93	268.741,20	268.741,20	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
13		Sub Total					1.082.655,10	-	-
13.1	412	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
13.2	COMP	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIM= 232MM	un	180,00	252,00	0,32	57,60	80,64	23,04
13.3	844	ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO	m²	3,00	3,00	46,96	140,88	140,88	-
13.4	13348	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	cj	24,00	34,00	4,69	112,56	159,46	46,90
13.5	1161450110	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADO FURO 3/4"	un	1.440,00	2.016,00	0,16	230,40	322,56	92,16
13.6	7568	BARRA DE FERRO ROSQUEADA 3/4" ZINCADA BARRA DE 1M	br	720,00	1.008,00	9,16	6.595,20	9.233,28	2.638,08
13.7	73860/007	BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	un	750,00	1.050,00	0,85	637,50	892,50	255,00
13.8	COMP	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	840,00	2,09	1.254,00	1.755,60	501,60
13.9	83434	CABO FLEXÍVEL 3x2,5mm²-750V Pirelli	m	6.900,00	6.900,00	6,72	46.368,00	46.368,00	-
13.10	COMP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO	mt	2.250,00	2.250,00	108,30	243.675,00	243.675,00	-
13.11	1161400035	CONECTOR CMZ RETO 4"	un	24,00	34,00	72,98	551,52	781,32	229,80
13.12	1161400045	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 100x50mm CEMAR	un	12,00	17,00	32,47	389,64	551,99	162,35
13.13	1161400045	CURVA VERTICAL EXTERNA ELETROCALHA 300x100mm CEMAR	un	6,00	9,00	27,00	162,00	243,00	81,00
13.14	74130/003	CURVA VERTICAL INTERNA ELETROCALHA 300x100mm CEMAR	un	6,00	9,00	27,00	162,00	243,00	81,00
13.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	90,00	42,00	63,50	5.715,00	2.667,00	(3.048,00)
13.16	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00	-	63,50	1.333,50	-	(1.333,50)
13.17	1161400010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	5,00	1.155,72	10.401,48	5.778,60	(4.622,88)
		ELETROCALHA PERFURADA 100x50x3000mm CEMAR	un	240,00	336,00	29,56	7.094,40	9.932,16	2.837,76

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE
MATO GROSSO - ADITIVO 01 -
CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%



TIRANTE
CONSTRUTORA

SCG 001

58

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
13.18	1 16140007	EMENDA ELETROCALHA 100x50mm CEMAR	un	240,00	336,00	11,19	2.685,60	3.759,84	1.074,24
13.19	COMP	EMENDA PARA PERFILADO 5(50x50)mm CEMAR	un	1.650,00	2.310,00	2,82	4.653,00	6.514,20	1.861,20
13.20	COMP	ESPIRAL 3/4"	m	24,00	34,00	15,82	379,68	537,88	158,20
13.21	943	FIO DE COBRE RÍGIDO 1,0mm ² 750V	mt	1.500,00	1.500,00	0,62	930,00	930,00	-
13.22	20111	FITA ISOLANTE 3M - 20m	un	36,00	51,00	8,52	306,72	434,52	127,80
13.23	404	FITA ISOLANTE 3M ALTO FUSÃO - 20m	m	360,00	504,00	2,69	968,40	1.355,76	387,36
13.24	COMP	FIXADOR ADESIVO NATURAL	un	30,00	42,00	2,05	61,50	86,10	24,60
13.25	2442	KANAFLEX 4"	mt	450,00	630,00	17,26	7.767,00	10.873,80	3.106,80
13.26	83469	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	340,00	124,00	5,53	1.880,20	685,72	(1.194,48)
13.27	73953/006	LUMINÁRIA SOBREPOR 2 LÂMPADA FLUOR. TUBULAR 32W ITAIM 3540232300	un	170,00	62,00	92,20	15.674,00	5.716,40	(9.957,60)
13.28	COMP	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1" COM PORCA E ARRUELA	un	6.300,00	8.820,00	0,53	3.339,00	4.674,60	1.335,60
13.29	1 16145001	PERFURADO (50x50)mm BARRA 3m	br	1.650,00	2.310,00	54,27	89.545,50	125.363,70	35.818,20
13.30	COMP	PLACA DE ACRÍLICO IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO (30x160)mm	un	6,00	6,00	36,03	216,18	216,18	-
13.31	COMP	PORCA DE FERRO SEXTAVADA ZINCADA 3/4"	un	1.440,00	2.016,00	0,71	1.022,40	1.431,36	408,96
13.32	COMP	PRENSA CABO PLÁSTICO 3/4"	un	600,00	840,00	5,43	3.258,00	4.561,20	1.303,20
13.33	COMP	QUADRO SOBREPOR TRIFÁSICO 225A COM BARR. DISJ. GERAL	un	2,00	-	2.059,20	4.118,40	-	(4.118,40)
13.34	83391	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	170,00	62,00	38,74	6.585,80	2.401,88	(4.183,92)
13.35	COMP	SUORTE BALANÇO ELETRIC. 100x50 Cemar	un	720,00	1.008,00	8,20	5.904,00	8.265,60	2.361,60
13.36	COMP	SUORTE BALANÇO PERFILADO (50x50)mm Cemar	un	4.950,00	6.930,00	5,47	27.076,50	37.907,10	10.830,60
13.37	COMP	TAMPA PARA CURVA EXTERNA ELETROCALHA 300mm	un	12,00	17,00	30,79	369,48	523,43	153,95
13.38	COMP	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 300mm	un	6,00	9,00	36,60	219,60	329,40	109,80
13.39	COMP	TAMPA PARA CURVA INTERNA ELETROCALHA 300mm	un	6,00	9,00	47,02	282,12	423,18	141,06
13.40	COMP	TAMPA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100mm	un	240,00	336,00	32,87	7.888,80	11.044,32	3.155,52

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
13.41	72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	60,00	84,00	22,98	1.378,80	1.930,32	551,52
13.42	83475	LUMINARIA TIPO PÉTALA P/ LÂMPADA 400W SOQUETE E 40	un	28,00	24,00	337,54	9.451,12	8.100,96	(1.350,16)
13.43	83401	SUORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA 2"	un	14,00	12,00	150,31	2.104,34	1.803,72	(300,62)
13.44	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	24,00	45,05	630,70	1.081,20	450,50
13.45	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	un	14,00	24,00	88,66	1.241,24	2.127,84	886,60
13.46	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	24,00	939,75	13.156,50	22.554,00	9.397,50
14		Sub Total				-	537.975,26	-	50.483,94
14.1		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA				-	-	-	-
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	-	-
14.1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO INC. DETALHAMENTO E elaboração de projeto executivo inc. detalhamento				-	-	-	-
14.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m2	185,00	185,00	39,14	7.240,90	7.240,90	-
14.2		DEMOLIÇÕES /RETIRADAS				-	-	-	-
14.2.1	COMP	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA DE ABRIGOS	m2	62,50	62,50	13,11	819,37	819,37	-
14.2.2	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	12,00	12,00	53,54	642,48	642,48	-
14.2.3	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	32,00	32,00	139,24	4.455,68	4.455,68	-
14.2.4	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO	m3	25,00	25,00	182,10	4.552,50	4.552,50	-
14.2.5	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 10 KM	m3	63,70	63,70	30,82	1.963,23	1.963,23	-
14.3		ESTRUTURA				-	-	-	-
14.3.1	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	m3	4,50	4,50	443,79	1.997,05	1.997,05	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
14.3.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	306,00	306,00	7,34	2.246,04	2.246,04	-
14.3.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	54,00	54,00	7,83	422,82	422,82	-
14.3.4	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2	67,50	67,50	40,30	2.720,25	2.720,25	-
14.4		ALVENARIA E VEDAÇÕES				-			-
14.4.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	36,00	36,00	38,14	1.373,04	1.373,04	-
14.5		PISOS, RODAPÉS, REGULARIZ.				-			-
14.5.1	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE LAJE OU LASTRO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 e= 3 cm	m2	16,00	16,00	18,36	293,76	293,76	-
14.5.2	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DA BASE DO CONTRAPISO, C/COMPAC. CHAPA, 95%	m2	12,00	12,00	3,32	39,84	39,84	-
14.5.3	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL	m2	12,00	12,00	38,92	467,04	467,04	-
14.6		REVESTIMENTO				-			-
14.6.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	72,00	72,00	4,83	347,76	347,76	-
14.6.2	85174	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	72,00	72,00	24,92	1.794,24	1.794,24	-
14.7		PINTURA				-			-
14.7.1	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOIS	m2	72,00	72,00	10,08	725,76	725,76	-
14.7.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOIS	m2	72,00	72,00	8,60	619,20	619,20	-
14.7.3	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	12,00	12,00	68,02	816,24	816,24	-
14.8		EQUIPAMENTOS				-			-



TIRANTE
CONSTRUTORA

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
14.8.1	ORÇ	GRUPO GERADOR CARENADO SILENCIADO 85dB - 563KVA - 220/127V-60Hz.,COM QUADRO DE COMANDO E TRANSFERENCIA AUTOMATICO E TANQUE DE 360 LITROS	pç	3,00	3,00	371.685,60	1.115.056,80	1.115.056,80	-
14.8.2	ORÇ	QUADROS DE REVERSÃO E PARALELISMO	pç	6,00	6,00	39.124,80	234.748,80	234.748,80	-
14.8.3	ORÇ	TANQUE DE COMBUSTIVEL CAP 5000 LITROS	pç	1,00	1,00	78.249,60	78.249,60	78.249,60	-
14.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							-
14.9.1	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	270,00	270,00	31,40	8.478,00	8.478,00	-
14.9.2	73860/019	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV FLEXIVEL 240,00mm²	mt	3.548,00	3.548,00	100,07	355.048,36	355.048,36	-
14.9.3	COMP	TUBOFLEX 150mm	mt	450,00	450,00	37,55	16.897,50	16.897,50	-
14.9.4	116140001	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 19 (3000X100)MM	mt	42,00	42,00	29,56	1.241,52	1.241,52	-
14.9.5	116140006	TAMPA LISA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	42,00	42,00	5,57	233,94	233,94	-
14.9.6	116140007	EMENDA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	42,00	42,00	11,19	469,98	469,98	-
14.9.7	116140004	CURVA INTERNA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	12,00	12,00	27,00	324,00	324,00	-
14.9.8	116140004	CURVA EXTERNA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	15,00	15,00	27,00	405,00	405,00	-
14.9.9	116140003	CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	18,00	18,00	32,47	584,46	584,46	-
14.9.10	116140006	TAMPA P/ CURVA INTERNA CHAPA 19 (3000)MM	pç	12,00	12,00	5,57	66,84	66,84	-
14.9.11	116140006	TAMPA P/ CURVA EXTERNA CHAPA 19 (3000)MM	pç	3,00	3,00	5,57	16,71	16,71	-
14.9.12	116140006	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL CHAPA 19 (3000)MM	pç	24,00	24,00	5,57	133,68	133,68	-
14.9.13	116145010	SUPORTE PARA ELETROCALHA 3000MM TIPO MÃO FRANCESA	pç	126,00	126,00	6,00	756,00	756,00	-
14.9.14	116145010	SUPORTE PARA ELETROCALHA 3000MM TIPO BALANCINHO	pç	15,00	15,00	6,00	90,00	90,00	-
14.9.15	116145011	BARRA DE FERRO ROSQUEADA ZINCADA 3/4"	mt	90,00	90,00	9,16	824,40	824,40	-
14.9.16	4342	PORCA SEXTAVADA DE FERRO ZINCADA 3/4"	pç	180,00	180,00	0,11	19,80	19,80	-
14.9.17	13348	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADA FURO 3/4"	pç	180,00	180,00	0,16	28,80	28,80	-
14.9.18	4332	PARAFUSO LENTILHA 1/4X3/4"	pç	500,00	500,00	0,22	110,00	110,00	-
14.9.19	13348	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADA FURO 1/4"	pç	500,00	500,00	0,16	80,00	80,00	-



TIRANTE
CONSTRUTORA

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
14.9.20	14146	PORCA SEXTAVADA DE FERRO ZINCADA 1/4" DISJUNTOR PEQ. VOLUME OLEO 15KV 630A 250MVA COM RELE SECUNDARIO 50/51 E 50N/51N, COM 3TC DE 150/5A - 15KV E NOBRE 3AK ABERTURA DO DISJUNTOR TEMPO MINIMO 60 SEG. 1000 WVA BEGHIN	pc	500,00	500,00	0,03	15,00	15,00	-
14.9.21	ORÇ		pc	2,00	2,00	51.742,54	103.485,08	103.485,08	-
14.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							-
14.10.1	9537	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	800,00	800,00	1,49	1.192,00	1.192,00	-
14.10.2	114510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 10 KM	m3	18,00	18,00	30,82	554,76	554,76	-
15		Sub Total					1.980.962,23		-
15.1		INSTALAÇÃO DE INCENDIO							-
15.1	72554	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 808C-5 B-C 6 KG, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	ud	18,00	6,00	575,53	10.359,54	3.453,18	(6.906,36)
15.2	72553	EXTINTOR DE F. POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	18,00	12,00	147,14	2.648,52	1.765,68	(882,84)
15.3	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	12,00	402,16	2.412,96	4.825,92	2.412,96
15.4	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	6,00	6,00	246,93	1.481,58	1.481,58	-
15.5	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	ud	12,00	12,00	592,02	7.104,24	7.104,24	-
15.6	115130003 0	CONJUNTO ELÉVATORIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 5 HP	ud	2,00	1,00	2.638,49	5.276,98	2.638,49	(2.638,49)
15.7	73795/013	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	2,00	265,95	531,90	531,90	-
15.8	73976/009	TUBO DE AÇO O GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00	240,00	144,09	34.581,60	34.581,60	-
15.9	73976/008	TUBO DE AÇO O GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	360,00	360,00	134,56	48.441,60	48.441,60	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
15.10	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 3"x2 1/2" DE AÇO GALVANIZADO	ud	6,00	6,00	34,74	208,44	208,44	-
15.11	72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	18,00	18,00	103,32	1.859,76	1.859,76	-
15.12	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	ud	12,00	12,00	79,79	957,48	957,48	-
15.13	72669	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	4,00	121,10	484,40	484,40	-
15.14	72617	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	30,00	30,00	73,43	2.202,90	2.202,90	-
15.15	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	60,00	60,00	52,09	3.125,40	3.125,40	-
15.16	72616	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	16,00	16,00	30,64	490,24	490,24	-
15.17	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 90 de 3"x3"x2 1/2" DE AÇO GALVANIZADO	ud	6,00	6,00	91,37	548,22	548,22	-
15.18		RESERVATÓRIO DE ÁGUA 450m3 PARA SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO				-		-	-
15.19	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m3	550,00	550,00	3,22	1.771,00	1.771,00	-
15.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m3	715,00	715,00	1,50	1.072,50	1.072,50	-
15.21	1 14510010 0 + 50%	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	715,00	715,00	30,82	22.036,30	22.036,30	-
15.22	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	236,00	236,00	474,98	112.095,28	112.095,28	-
15.23	74157/003	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	236,00	236,00	23,11	5.453,96	5.453,96	-
15.24	74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(-/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	16.048,00	16.048,00	7,34	117.792,32	117.792,32	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
15.25	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	2.832,00	2.832,00	7,83	22.174,56	22.174,56	-
15.26	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	680,00	680,00	48,99	33.313,20	33.313,20	-
15.27	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	m²	508,00	508,00	27,06	13.746,48	13.746,48	-
15.28	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	508,00	508,00	68,02	34.554,16	34.554,16	-
15.29	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	m²	508,00	508,00	27,06	13.746,48	13.746,48	-
15.30	74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ud	2,00	2,00	86,90	173,80	173,80	-
		Sub Total					500.645,80		(8.014,73)
16		FORRO							-
16.1	COMP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE POLIURETANO AD	m²	80,00	80,00	75,41	6.032,80	6.032,80	-
		Sub Total					6.032,80		-
17		VIDROS							-
17.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	126,00	126,00	285,07	35.918,82	35.918,82	-
17.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	un	6,00	6,00	1.866,64	11.199,84	11.199,84	-
17.3	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	6,00	6,00	1.023,59	6.141,54	6.141,54	-
17.4	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	72,00	72,00	173,56	12.496,32	12.496,32	-
17.5	COMP	INSULFILM 70 % FUMÊ	M2	72,00	72,00	37,96	2.733,12	2.733,12	-
		Sub Total					68.489,64		-
18		PINTURA							-
18.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	m²	13.585,14	13.585,14	2,83	38.445,94	38.445,94	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
18.2	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	m2	13.585,14	13.585,14	10,08	136.938,21	136.938,21	-
18.3	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m2	13.585,14	13.585,14	8,60	116.832,20	116.832,20	-
18.4	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	4.862,40	12.840,00	12,36	60.099,26	158.702,40	98.603,14
18.5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	3.564,00	3.564,00	6,50	23.166,00	23.166,00	-
18.6	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	m2	25.680,00	25.680,00	10,08	258.854,40	258.854,40	-
18.7	79495/001	PINTURA PVA 2 DEMAOS INCLUSO LIQUIDO PARA BRILHO NA ULTIMA DEMA	m2	25.680,00	25.680,00	7,98	204.926,40	204.926,40	-
18.8	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	m2	525,00	525,00	14,04	7.371,00	7.371,00	-
		Sub Total			-	-	846.633,41	-	98.603,14
19		GUARITA DE RECEPÇÃO E CONTROLE DO ESTACIONAMENTO			-	-	-	-	-
19.1		FUNDAÇÃO			-	-	-	-	-
19.1.1	83532	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	m3	3,50	-	551,86	1.931,51	-	(1.931,51)
19.2		PILARES ECINTAS E LAJE			-	-	-	-	-
19.2.1	74138/003	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO EM ESTRUTURA FCK = 25 MPa	m3	2,79	2,79	474,98	1.325,19	1.325,19	-
19.2.2	74074/004	FORMA INCLUSIVE DESFORMA COMUM DE TABUA PARA ESTRUTURA SEM REAPROVEITAMENTO	m2	27,84	27,84	57,88	1.611,37	1.611,37	-
19.2.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	237,15	237,15	7,34	1.740,68	1.740,68	-
19.2.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	41,85	41,85	7,83	327,68	327,68	-
19.2.5	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/1NCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m2	12,51	-	80,18	1.003,05	-	(1.003,05)
19.2.6	73920/003	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	m2	12,51	12,51	16,99	212,54	212,54	-


TIRANTE
CONSTRUTORA

 SOCIEDADE LTDA
 R. 666

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
19.3		COBERTURA			-	-			-
19.3.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	42,00	-	68,97	2.896,74	-	(2.896,74)
19.3.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m2	42,00	-	37,80	1.587,60	-	(1.587,60)
19.3.3	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	m	10,50	-	49,14	515,97	-	(515,97)
19.3.4	72107	DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	18,50	-	24,03	444,55	-	(444,55)
19.3.5		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	m2	41,47	-	466,40	19.341,60	-	(19.341,60)
19.3.6		DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m2	42,00	12,60	466,40	19.588,80	5.876,64	(13.712,16)
19.3.7	73840/001	PLATIBANDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" COR ALUMÍNIO	m	18,00	18,00	2,50	45,00	45,00	-
19.4		FORRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" GRAFITE			-	-			-
19.4.1	73998/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM	m2	14,50	14,50	39,02	565,79	565,79	-
19.4.2	76445/003	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACÃO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	53,40	30,00	65,96	3.522,26	1.978,80	(1.543,46)
19.5		ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 9% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 10% NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2		-	-			-
19.5.1	5975	PISOS E REVESTIMENTOS			-	-			-
19.5.2	5984	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m2	106,80	90,00	4,83	515,84	434,70	(81,14)
		EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	106,80	90,00	40,58	4.333,94	3.652,20	(681,74)

TIRANTE
CONSTRUTORA

SCC/00001/13

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
19.5.3	6000	AZULEJO 15X15CM, 1ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS EM AMARRAÇÃO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	11,60	11,60	31,64	367,02	367,02	-
19.5.4	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM PREPARO MANUAL	m2	12,51	12,51	38,92	486,88	486,88	-
19.5.5	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOIS	m2	95,20	78,40	10,08	959,61	790,27	(169,34)
19.5.6	79495/001	PINTURA PVA 2 DEMAOIS INCLUSIVE LIQUIDO PARA BRILHO NA ULTIMA DEMAO	m2	95,20	78,40	7,98	759,69	625,63	(134,06)
19.5.7	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	m2	12,51	12,51	18,36	229,68	229,68	-
19.5.8	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PET 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	11,10	11,10	46,99	521,58	521,58	-
19.5.9	74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	2,00	185,19	370,38	370,38	-
19.6		ESQUADRIAS							-
19.6.1	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	2,73	3,15	936,68	2.557,13	2.950,54	393,41
19.6.2	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSIVE GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	un	1,00		597,94	597,94		(597,94)
19.6.3	74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	m2	7,75		732,12	5.673,93		(5.673,93)
19.6.4	85190	PORTÃO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	2.726,46	5.452,92	5.452,92	-
19.6.5	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m2	31,88	31,88	157,56	5.023,01	5.023,01	-
19.7		VIDROS							-

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
19.7.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	7,75	9,46	242,86	1.882,16	2.297,45	415,29
19.7.2	72111	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	0,30	-	130,42	39,12	-	(39,12)
19.8		PINTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO							
19.8.1	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	m2	43,50	43,50	11,96	520,26	520,26	-
19.8.2	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	m2	63,30	63,30	14,04	888,73	888,73	-
19.8.3	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	16,60	-	68,02	1.129,13	-	(1.129,13)
19.9		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS							
19.9.1	75030/002	TUBO PVC SOLDADVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	96,00	96,00	26,44	2.538,24	2.538,24	-
19.9.2	75030/008	TUBO PVC SOLDADVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00	18,00	11,81	212,58	212,58	-
19.9.3	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	34,00	34,00	37,05	1.259,70	1.259,70	-
19.9.4	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	6,00	25,31	151,86	151,86	-
19.9.5	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	1,00	35,76	35,76	35,76	-
19.9.6	74165/004	TUBO PARA COLETA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 100MM	m	12,00	12,00	37,05	444,60	444,60	-
19.9.7	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,00	19,01	38,02	38,02	-
19.9.8	73947/001	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1630 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREIADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO	un	1,00	1,00	496,89	496,89	496,89	-
19.9.9	73947/011		un	1,00	1,00	335,04	335,04	335,04	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		UNIT	VALOR		ADITIVO
				PREVISTA	REALIZADA		PREVISTO	REALIZADO	
19.9.10	74176	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	1,00	78,18	78,18	78,18	-
19.9.11	85098	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,00	7,07	14,14	14,14	-
19.10		INSTALACAO ELÉTRICA							
19.10.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	1,00	62,90	62,90	62,90	-
19.10.2	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	38,00	38,00	4,53	172,14	172,14	-
19.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	6,00	11,24	67,44	67,44	-
19.10.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,00	10,58	21,16	21,16	-
19.10.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2,00	8,61	34,44	17,22	(17,22)
19.10.6	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	126,00	126,00	9,24	1.164,24	1.164,24	-
19.10.7	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	100,00	2,78	278,00	278,00	-
19.10.8	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	2,00	85,37	512,22	170,74	(341,48)
19.10.9	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, FOEIRA OU IMPACTOS	un	2,00	-	150,41	300,82	-	(300,82)
19.10.10	83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	5,00	5,00	6,47	32,35	32,35	-
19.10.11	83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	un	2,00	2,00	7,08	14,16	14,16	-
19.10.12	84121	IDENTIFICACAO DOS CIRCUITOS NO QUADRO	cj	1,00	1,00	41,92	41,92	41,92	-
19.11		TELEFONE				-	-	-	-

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		VALOR		
				PREVISTA	REALIZADA	UNIT	PREVISTO	REALIZADO
19.11.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	95,00	95,00	4,53	430,35	430,35
19.11.2	83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	2,00	2,00	6,47	12,94	12,94
19.11.3	72336	ESPELHO PLÁSTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,00	4,91	9,82	9,82
19.11.4	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS ALTO FLUXO	un	2,00	2,00	6.795,36	13.590,72	13.590,72
19.11.5	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7500 BTU	un	1,00	1,00	1.840,41	1.840,41	1.840,41
19.12		LIMPEZA				-	-	-
19.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	220,00	220,00	1,49	327,80	327,80
		Sub Total				-	113.488,12	(51.333,86)
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	-	-
20.1	74072/003	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	189,00	217,00	68,31	12.910,59	14.823,27
20.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÔ EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	655,77	742,57	361,68	237.178,89	268.572,71
20.3	74072/002	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	655,77	655,77	103,09	67.603,31	67.603,31
20.4		ESCADARIA DE ACESSO AO SUBSOLO 3PAV.	kg	7.987,21	7.987,21	16,08	128.434,33	128.434,33
20.5	7253	TERRA VEGETAL M3 61,13	m3	46,35	46,35	78,66	3.645,89	3.645,89
20.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	927,48	927,48	28,32	26.266,23	26.266,23
20.7	COMP	SISTEMA DE VENTILAÇÃO DO SUBSOLO EM AÇO	kg	10.881,00	10.881,00	16,08	174.966,48	174.966,48
20.8	COMP	MURO DE CONTENÇÃO DO TALUDE GRAMADO	m2	115,00	115,00	435,00	50.025,00	50.025,00
20.9	COMP	PASSARELA DE ACESSO DE SERVIÇO E CARGA, EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	11.600,00	11.600,00	16,08	186.528,00	186.528,00
		Sub Total				-	887.558,72	33.306,50
21		SERVIÇOS EXTRA-CONTRATUAIS				-	-	-
21.1	7745	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 400MM(LIGAÇÕES NAS BOCAS DE LOBO)	M		33,00	106,61		3.518,22

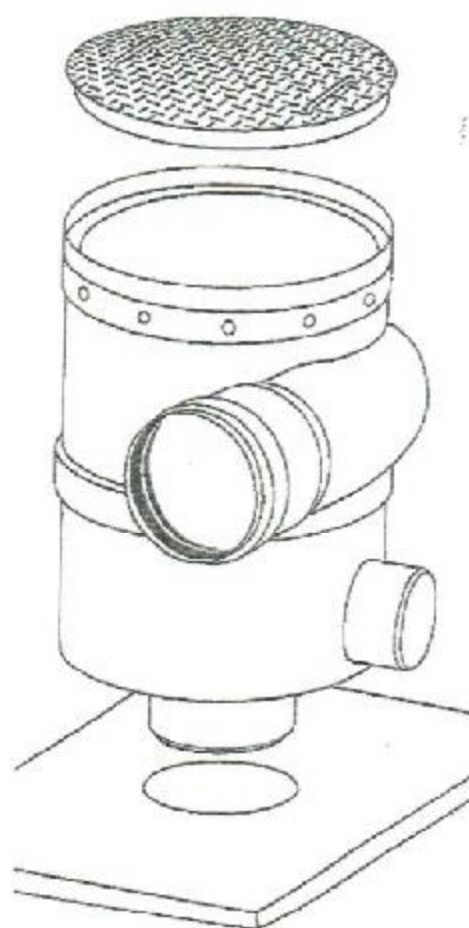
ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT.		VALOR		
				PREVISTA	REALIZADA	UNIT	PREVISTO	REALIZADO
21.2	7725	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MECANICA) DE Ø 60MM (DRENAGEM SUPERFICIAL LATERAL)	M		60,00	156,00		9.360,00
21.3	83659	BOCA DE LOBO SIMPLES (SAIDA DOS FUNDOS)	un		1,00	579,01		579,00
21.4	736	CONJUNTO MOTO-BOMBA 3 HP PARA APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS, INC. QUADRO E INST. ELETRICAS	un		1,00	1.272,79		1.272,79
21.5	73805/001	CASA DE BOMBAS H= 2,8 M, INC. PORTA E FECH. PORTÕES EM ESQUADRIA METALICA #16 (FACHADA E FUNDOS)	m2		5,00	217,46		1.087,32
21.6	614	GRADE EM ESQUADRIA METALICA #16 (FACHADA)	m2		31,49	1.307,09		41.160,10
21.7	612	CAIXA DE DESCARTE DE IMPUREZAS TIPO "FLOWUP" (PRE-FILTRO) EM CONCRETO DIM. (2,00X4,50X1,50)M PAREDE 0,12M	m2		23,28	369,50		8.601,93
21.8	COMP	FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA, MODELO WORTEX WFF 300	un		1,00	7.314,55		7.314,55
21.9	4917	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA INC. FECHADURA (70X2,10) PORÃO DO DEPOSITO	un		2,00	24.327,78		48.655,56
21.10	COMP	CONTENSÃO TIPO BATE - RODAS EM CONCRETO (0,60X0,20X0,15)	un		1,00	899,72		899,71
21.11	COMP	ELEMENTO VAZADO TIPO (COBOGÓ) EM CONCRETO (40X40) CM	un		222,00	21,67		4.810,96
21.12	COMP	EXAUSTOR TIPO VID-1000-1-bu	m2		90,00	199,67		17.970,03
21.13	COMP	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA #26 PARA O EXAUSTOR	un		1,00	24.443,23		24.443,23
21.14	11708	RALO SEMI-ESFERICO TIPO ABACAXI Ø 100 MM	m		44,80	168,41		7.545,52
			un		76,00	23,71		1.802,11
					-			179.021,03
		Total					29.677.467,50	36.592.062,10
								6.914.594,60

Filtro Fino Vortex da WISY (WFF 300)

Para coletar a água de chuva em edifícios industriais e comerciais

Instruções para a instalação e o uso

O filtro fino do Vortex da WISY (WFF), é projetado para a instalação abaixo da terra. Lá, conectado a uma tubulação de drenagem horizontal, filtra a água de chuva vinda do telhado que é então transferida a uma cisterna.

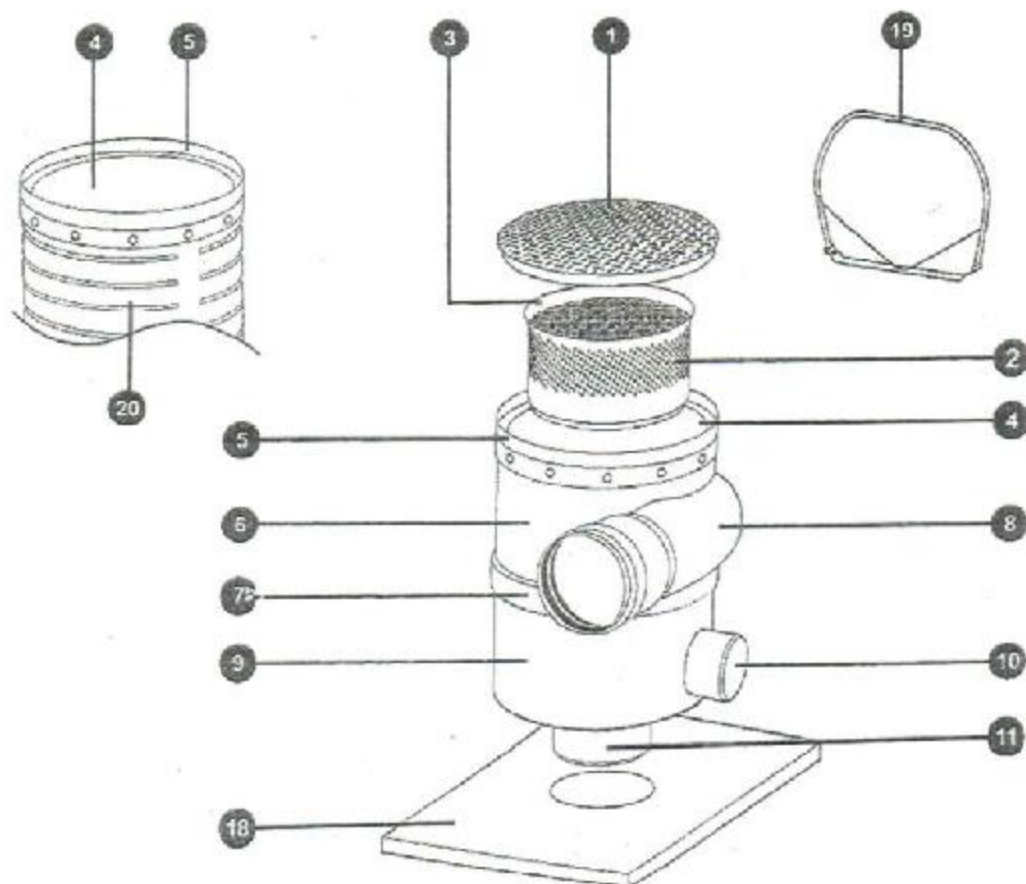


Conectado à tubulação de drenagem horizontal, o WFF filtra e desvia a água de chuva para uma cisterna de armazenamento. A água de chuva que corre na tubulação de dreno horizontal entra pelo lado do WFF e é conduzida então dentro em um vortex à carcaça de filtragem abaixo. A água de chuva é extraída de lá pela adesão ao filtro fino verticalmente colocado e é conduzido através da saída à cisterna de armazenamento. A sujeira é enxaguada e afastada com a água restante pelo dreno. Mais de 90% da água de chuva que entra no WFF é filtrada e coletada por este princípio.

- As partículas maiores de 0.38 milímetros são enxaguadas diretamente para o dreno.
- A seção do sistema de drenagem da água de chuva permanece aberta continuamente no sistema do WFF. Não há nenhuma limitação ou obstrução no dispositivo, aos quais os restos possam se prender. Isto é especialmente importante em tempestades e em chuvas torrenciais. Em tais casos 50% da água filtrada ainda são transferidas para armazenamento na cisterna. A água de chuva adicional é conduzida diretamente ao dreno da água de chuva.
- O WFF atende as exigências do padrão alemão DIN 1986 (drenagem dos edifícios e da propriedade).
- O elemento filtrante desenvolve sua eficiência máxima quando o filtro está completamente molhado. Somente então alcança a sua eficiência máxima. Após um período seco isto pode levar até 2 minutos.
- Com a inserção cega opcional (acessório) a coleta e filtragem do dispositivo pode ser interrompida. Neste caso, a água de chuva do telhado flui então diretamente no dreno (para manutenção, etc.).
- A entrada da água de chuva pode girar 360° em relação a divisória inferior. A tomada central do dreno é vertical de modo que as tubulações possam ser conectadas em qualquer direção.

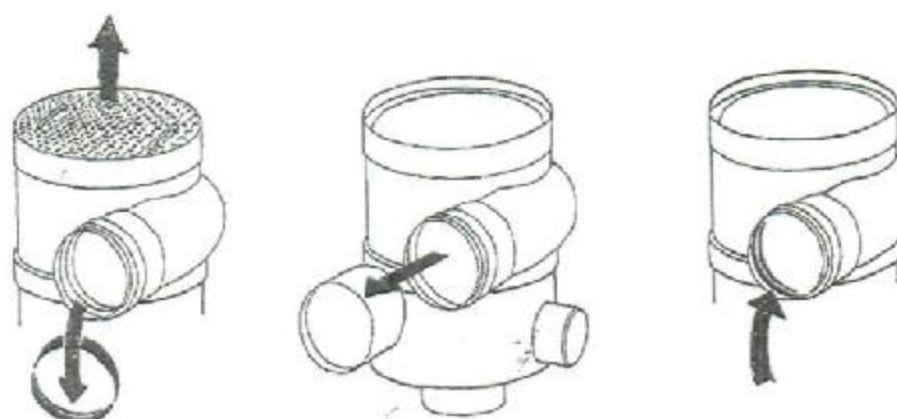
- 1 tampa de aço resistente
- 2 elemento filtrante
- 3 pinos de içamento
- 4 abertura
- 5 anel de guia para a tampa ou para o prolongador
- 6 carcaça superior
- 7 anel da carcaça superior
- 8 entrada da água de chuva
- 9 carcaça inferior
- 10 saída da água filtrada
- 11 saída da sujeira para o dreno
- 12 reforços de deflexão do fluxo
- 13 nível do fluxo
- 14 anel de coleta da água limpa
- 15 segurança
- 16 anel de entrada
- 17 selo do filtro
- 18 base de aço
- 19 punho de içamento do elemento filtrante
- 20 prolongador (acessório)

COMPONENTES

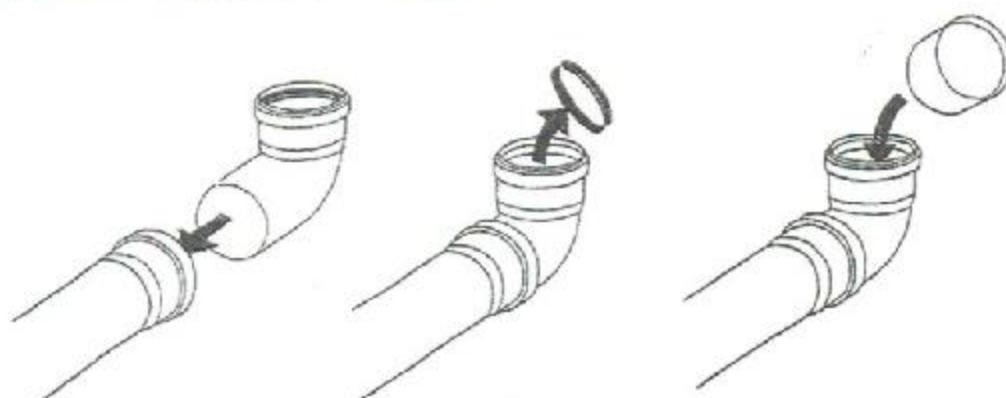


Instalando o filtro no solo

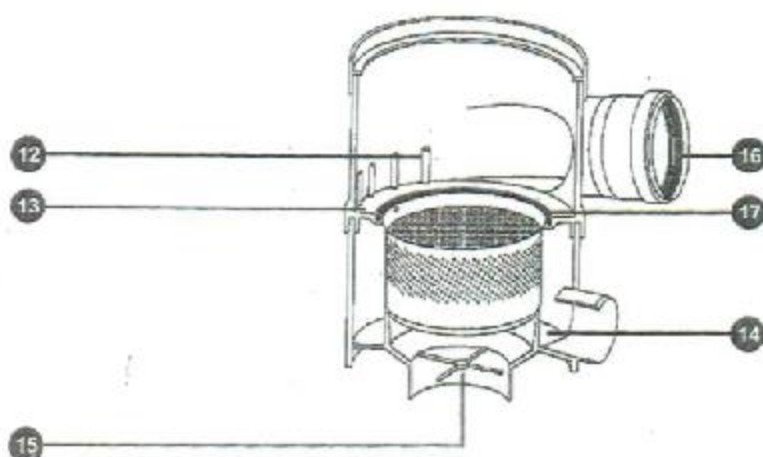
- Remover a tampa de inspeção de aço
- Remover os materiais de embalagem internos



- Remover o tampão da tubulação de entrada da água de chuva. Para fazer isto remover o selo de borracha da boca da entrada. Empurrar o tampão para fora do interior e substituir então o selo de borracha.
- Não remover a guia do tampão da tubulação pois este protege o interior da unidade do retorno indesejado de areia e outras sujeiras.



- A tubulação que carregará a água suja para drenar conecta-se à tomada abaixo da unidade. Esta tubulação deve ter uma curvatura de 90 graus a fim de encontrar-se com a saída do filtro. O tampão da tubulação deve ser introduzido na extremidade aberta da curvatura de 90 graus, tendo primeiramente removido o selo de borracha. O tampão impedirá que restos caiam na tubulação durante o processo da instalação.



Dados técnicos Área drenada: 3000 m².
 Capacidade do filtro: 16 litros/segundo
 Peças da carcaça: Polipropileno
 Selos: Borracha
 Inserção e grade do filtro: 1.4301 aços inox
 Tamanho da grade do filtro: 0.38 milímetros
 Entrada da Água de chuva: DN 300*
 Saída do tanque: DN 200
 Saída do dreno: DN 300
 Punho de levantamento: 1.4301 aços inox
 Peso: 95 Kilos
 Carga da tampa: carrega veículos de até 60 t (tampa de aço)
 Resistente a ácidos: Sim
 Neutro para águas subterrâneas: Sim

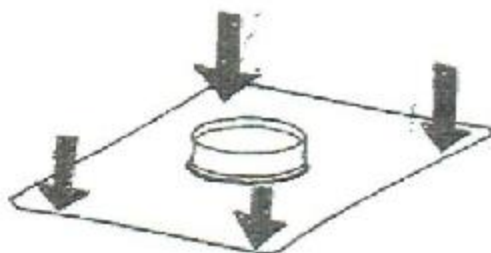
Garantia

O WFF é manufaturado cuidadosamente e sujeito a estritos controles de qualidade. Se defeitos forem encontrados, nós forneceremos a reposição. Isto não se aplica aos danos causados durante a instalação. Nós damos uma garantia de dois anos após a data da compra.

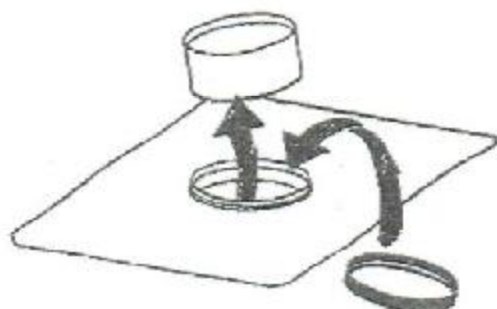
(*) DN = diâmetro nominal, tamanho nominal = aproximado, diâmetro interno de uma tubulação.



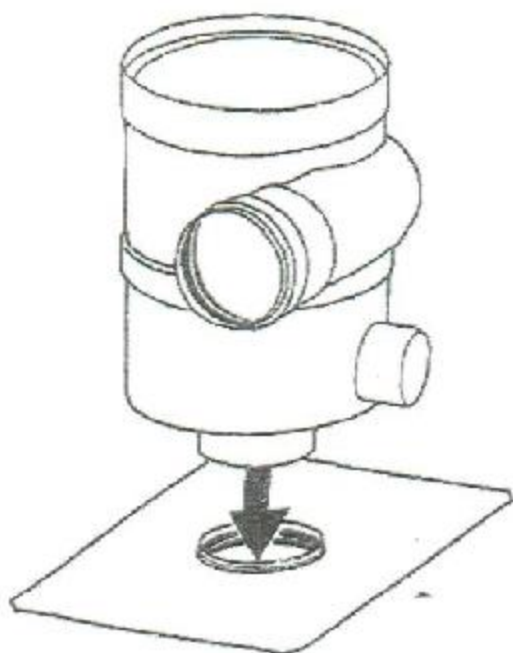
- Reencha a trincheira da tubulação de drenagem inferior com o apropriado agregado compactado normalmente, deixando a extremidade da curvatura de 90 graus projetando-se com o tampão.



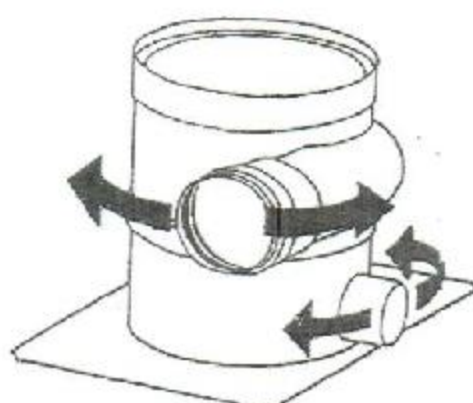
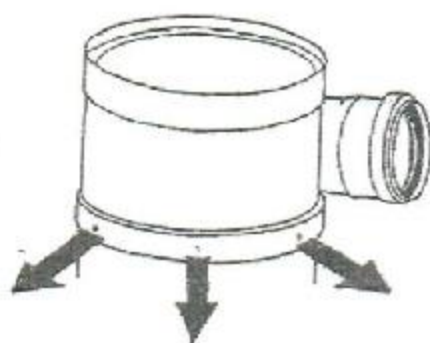
- Abaixar a placa baixa de aço sobre a extremidade da tubulação e posicioná-lo absolutamente em nível sobre a base da areia. Assegurar para isso que a base da placa esteja completamente lisa e não haja nenhuma cavidade abaixo dele.



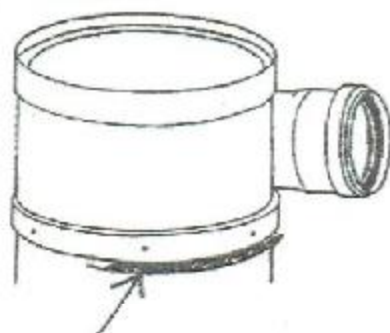
- Remover o tampão da tubulação e introduzir o selo de borracha removido anteriormente de volta em sua posição.



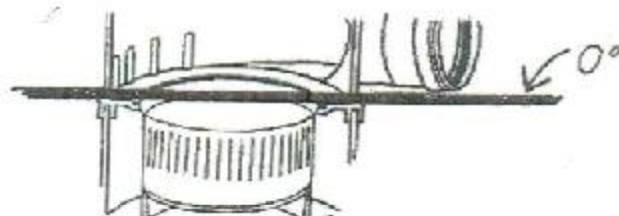
- Abaixar a unidade WFF300 com cuidado sobre a extremidade da tubulação de modo que descansa em nível e uniformemente na placa inferior



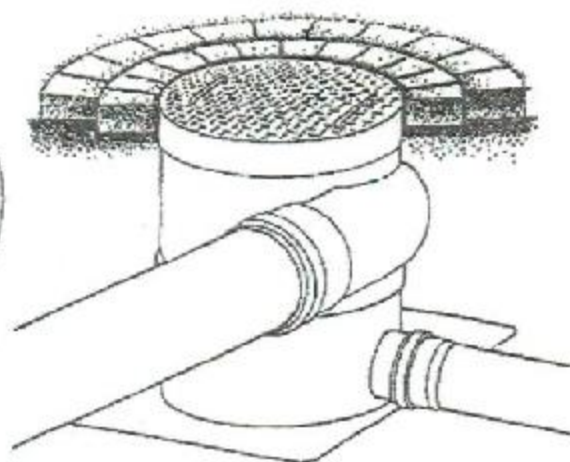
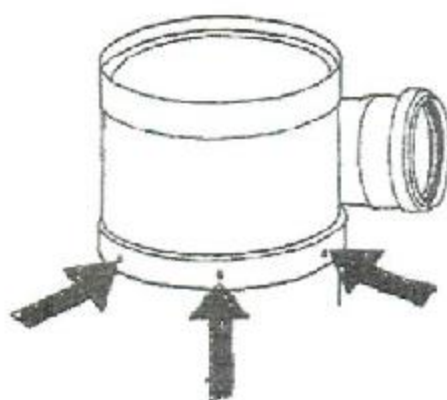
- Alinhar a entrada da água de chuva e as saídas de água limpas do filtro de frente para as direções desejadas para conectar-se com a tubulação. Para conseguir isto, desparafusar primeiramente os parafusos de retenção da "cintura" da unidade onde o anel superior se sobrepõe ao fundo.



Marking



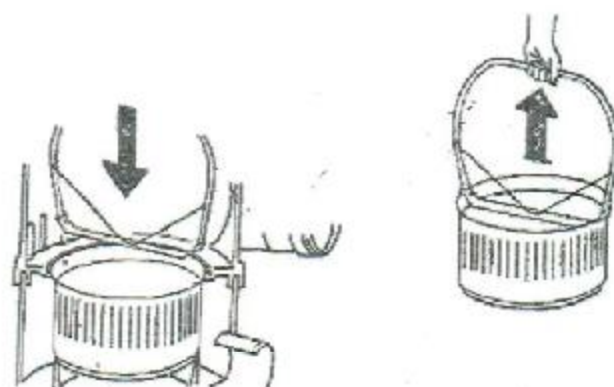
- Tendo alinhado o filtro corretamente, as duas metades da unidade precisam ser verificadas para assegurar-se de que se encaixam corretamente. Isto é, quando a marca abaixo do anel da carcaça superior for igualmente visível em toda a extensão em torno da unidade.



- Re-apertar os parafusos de retenção para fixar as duas metades do filtro. Conectar a tubulação de entrada da água de chuva e a tubulação limpa da tomada da água ao filtro. O filtro WFF300 está agora operacional.

Manutenção

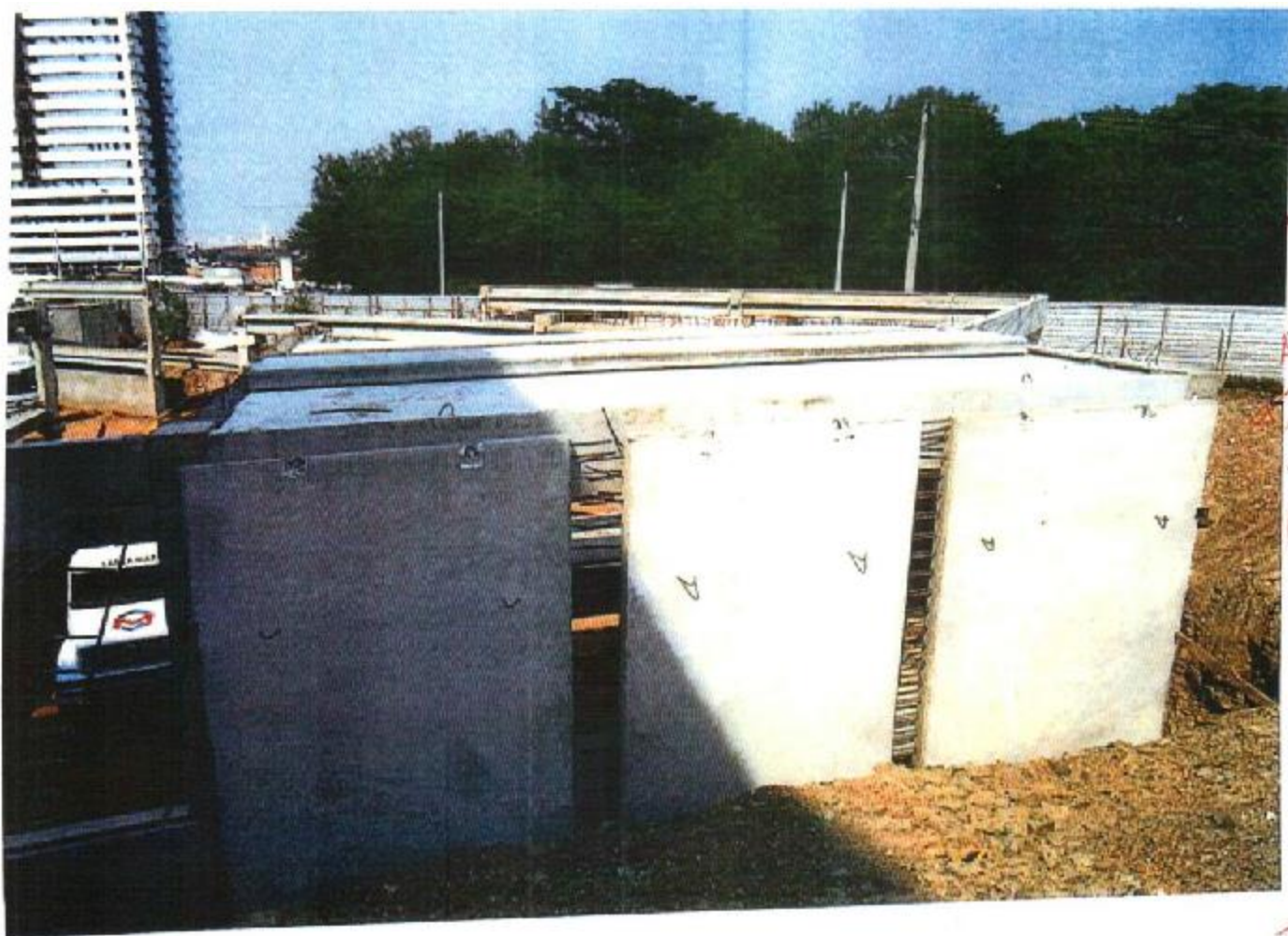
- A carcaça do WFF não requer manutenção. É feita de plástico não corrosivo. A grade do filtro é virtualmente auto-limpante pela ação da água que flui sobre a grade vertical. Não obstante uma película fina se formará sobre a grade após um período de tempo. Geralmente, isto não afeta a eficiência do dispositivo. Não obstante recomendamos remover a inserção do filtro de tempo em tempos, pulverizando todos os "poros" que se tornarem obstruídos, com um jato forte da água a partir do interior (pulverizador de jardim ou lavador de alta pressão). A limpeza também pode ser realizada a mão com a ajuda de uma escova pequena (não uma escova de fio) e lavagem líquida normal.
- Removendo o elemento filtrante:



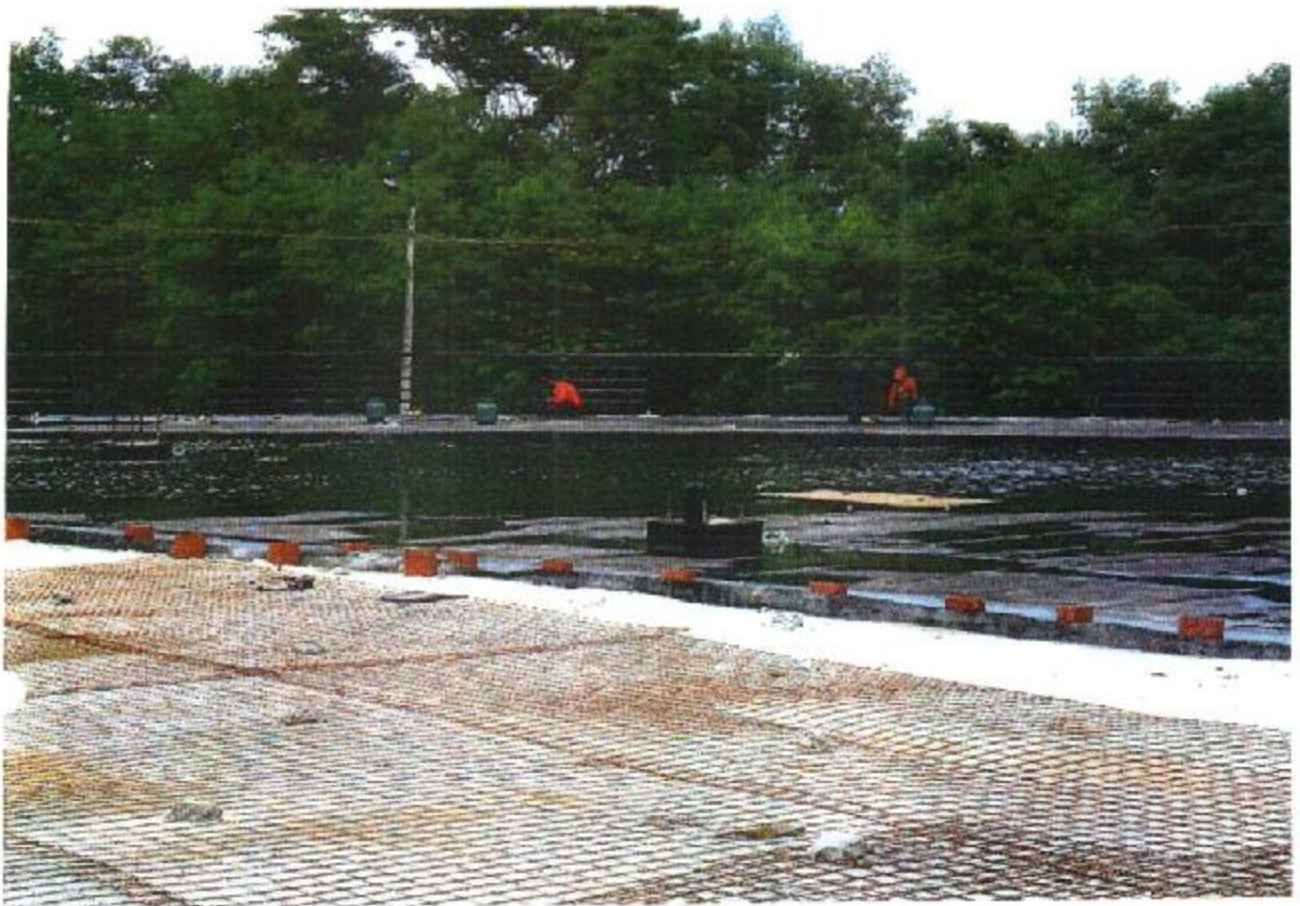
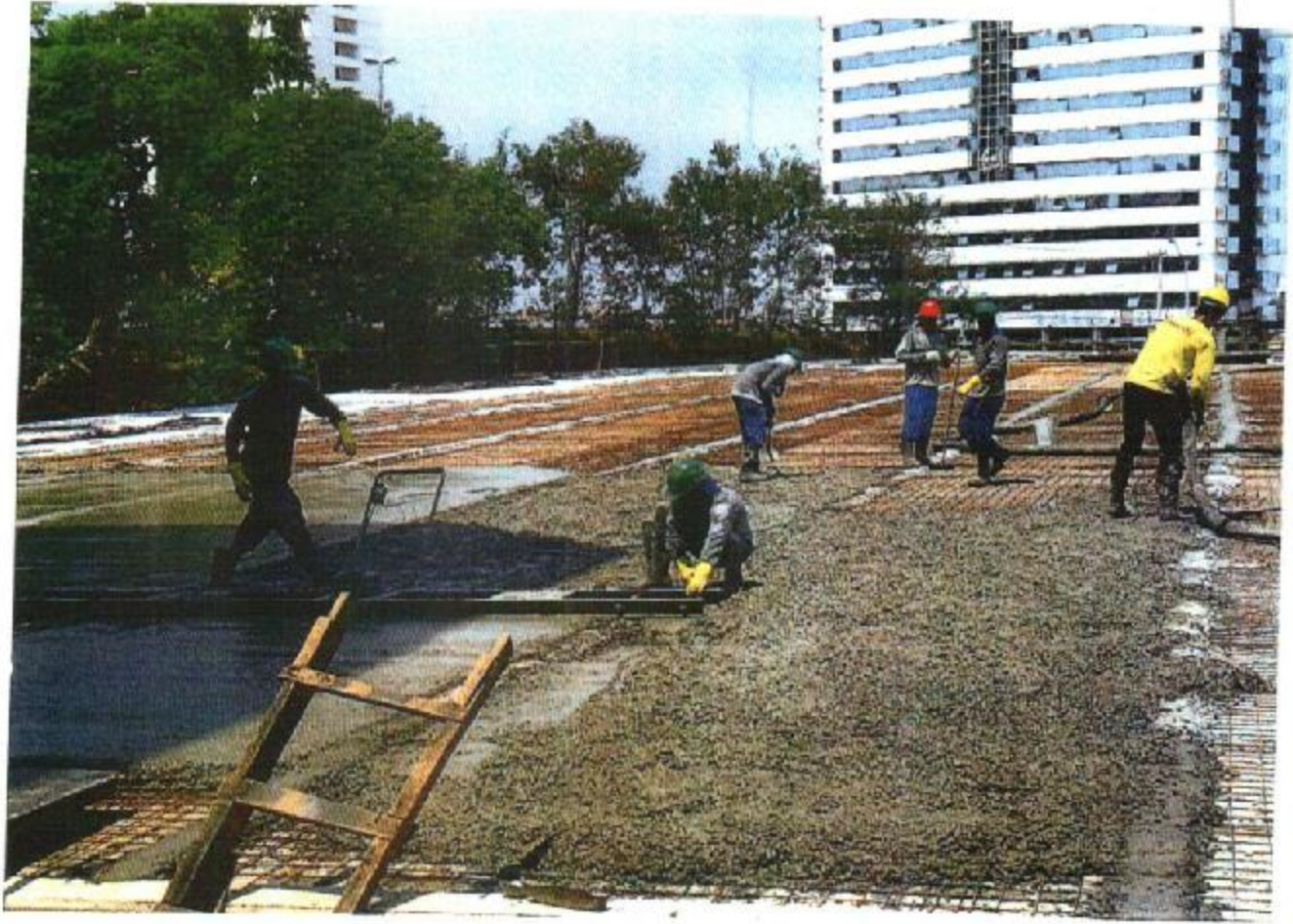
1. Pegar o punho de içamento e abaixá-lo sobre o alto do elemento filtrante, posicionando a parte plana sob os pinos de içamento.
2. Retirar o elemento de filtro.
3. O punho de içamento deve sempre ser removido depois de uso e armazenado em local seguro. Se ficar guardado dentro elemento de filtrante, impedirá o fluxo da água e diminuirá desse modo a eficiência do filtro.

Acessórios

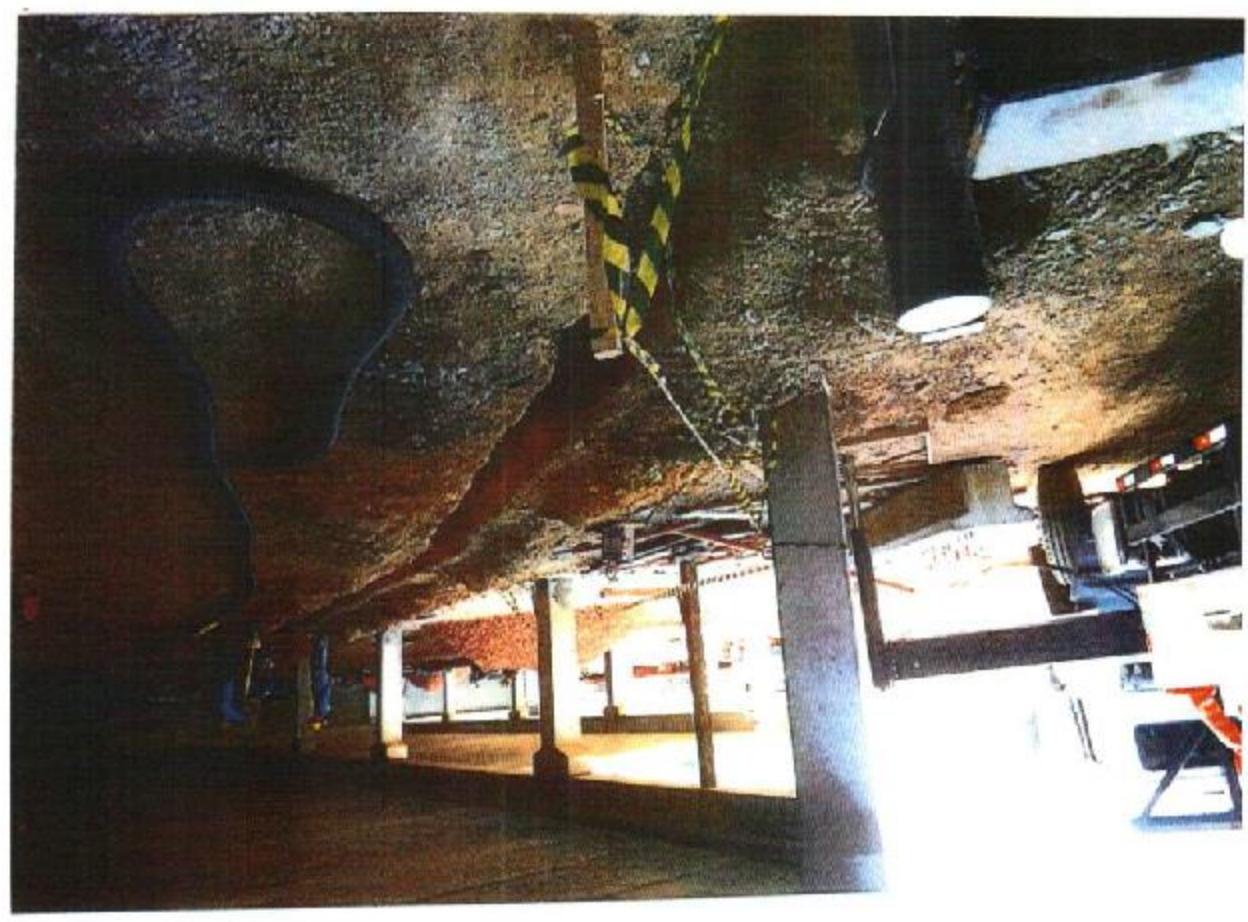
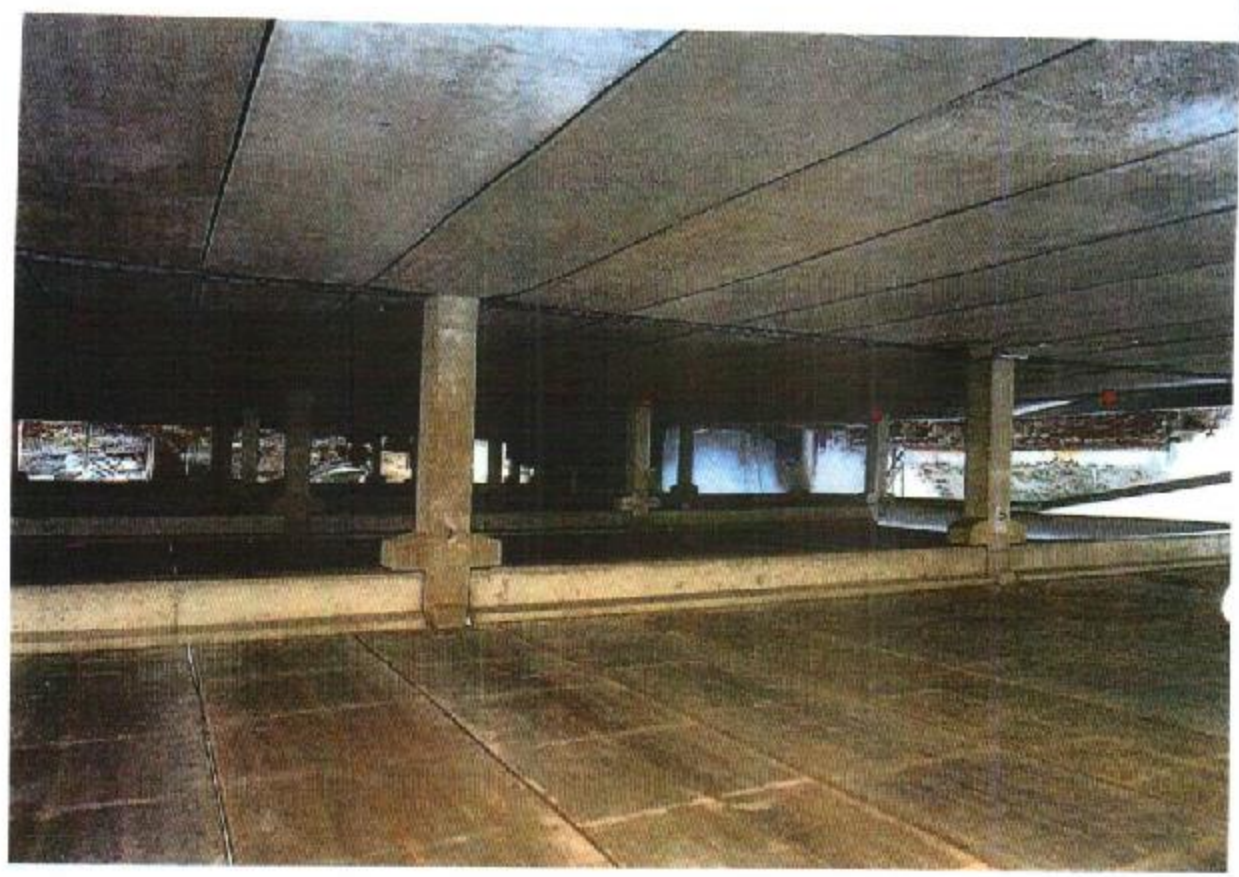
- Inserção cega: fornece um fluxo direto da água de chuva no dreno.
- Prolongadores: estão disponíveis para a instalação do WFF 300 na terra mais profunda. Estes levantam a abertura de inspeção até o nível à terra. São conectados no anel final, que age então como o anel intermediário. As tubulações de extensão são feitas com um final para fornecer para a inserção para fazer pavimentação em torno da tampa possível.
- Punho de Levantamento: é fornecido com a unidade de filtro é suficiente para levantar o elemento de filtro para fora de uma abertura da inspeção que tenha altura até 50 cm. Para aqueles WFF que são instalados em a um nível mais profundo, punhos está disponível para os comprimentos respectivos.
- Suporte: para a instalação indoor do WFF300 um aço inoxidável o suporte de montagem está disponível. Os dispositivos fixação podem ser manufaturados pela WISY para serem combinados às áreas de aplicação especiais.

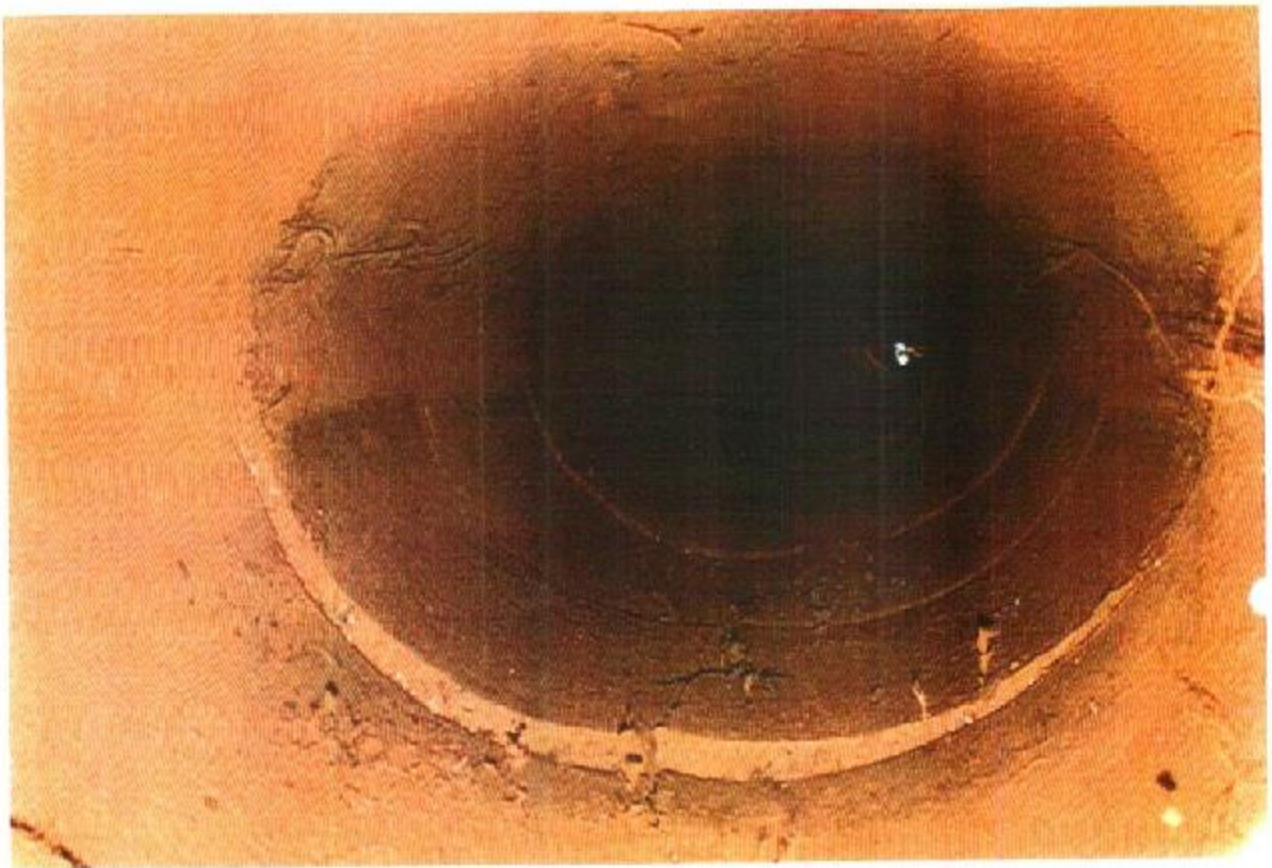


REFORÇO
APOIO
ARRIMO
26
RAMPA
ACESSO





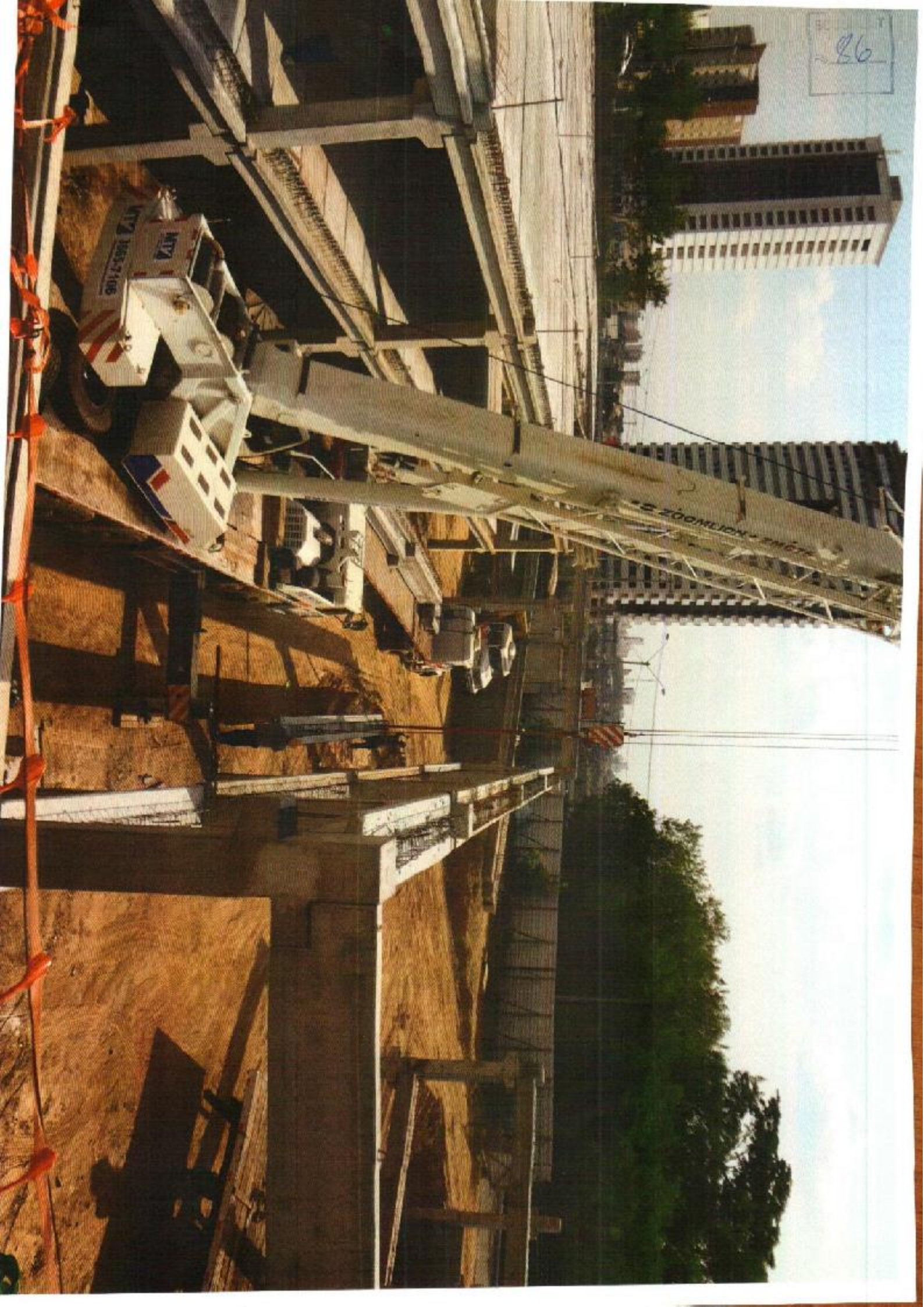


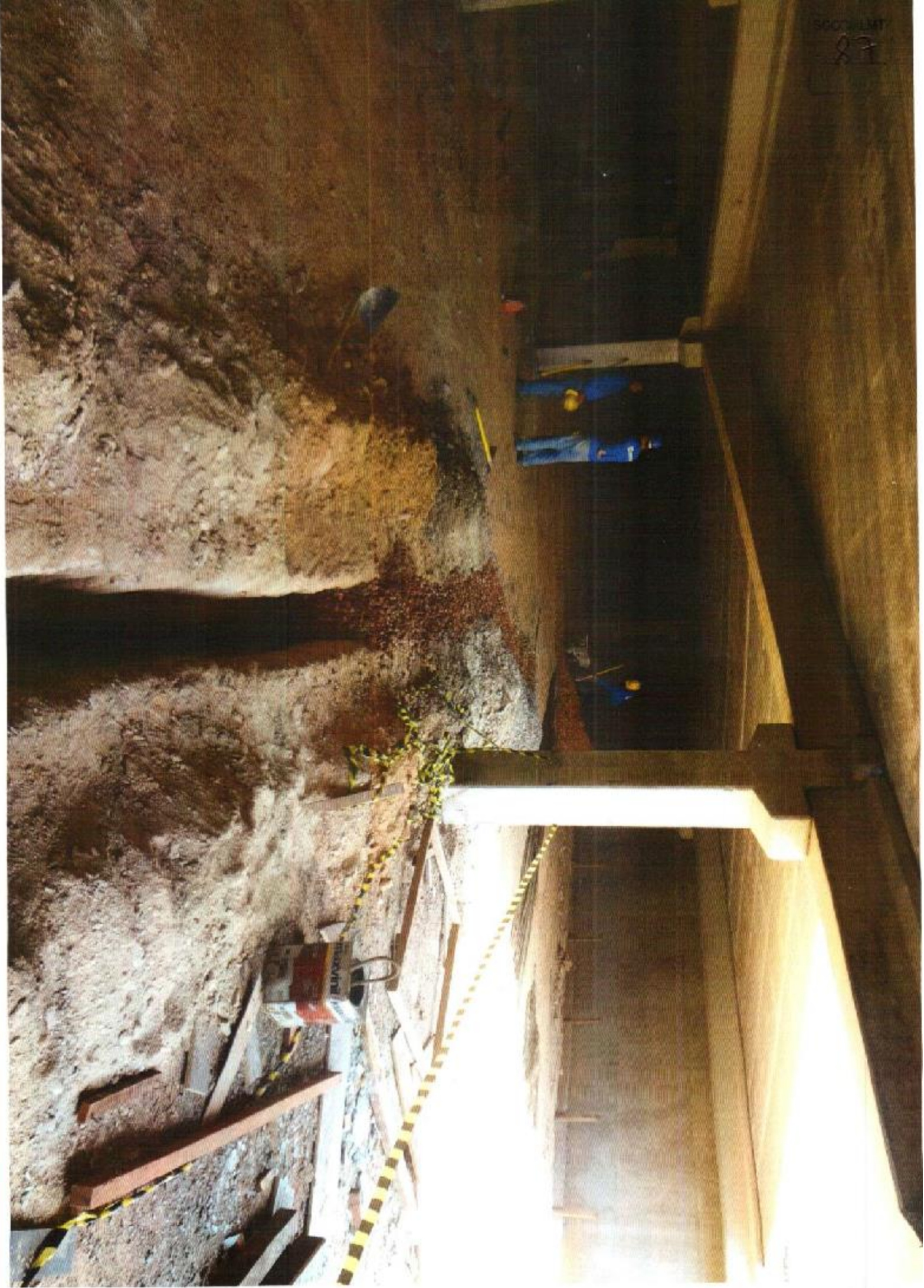




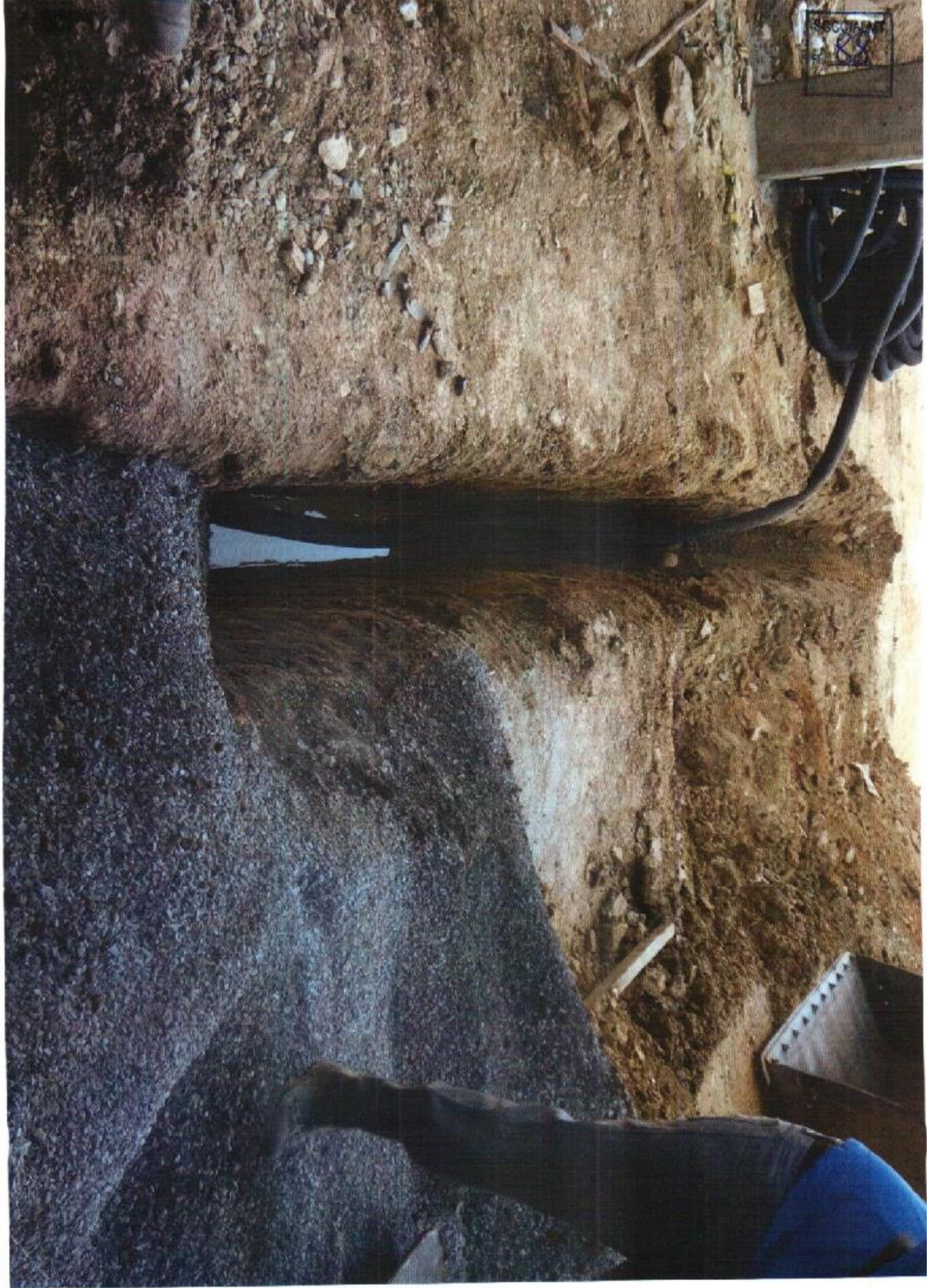


86





SCOTT MINT
83





Recbi em

28/05/15

Paula Freitas Perina

Assessora Jurídica

Cuiabá, 28 de maio de 2015

À Presidência da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso.

DR. Guilherme Malouf

SR. Presidente

A TIRANTE CONSTRUTORA E CONSULTORIA LTDA, estabelecida em Cuiabá MT, CNPJ. 04.603.651/0001-27, detentora do contrato nº 01/2014 em anexo, por seu representante infra-assinado vem pelo presente expor e em seguida requerer o que segue:

Exposição:

1. O contrato em epígrafe tem seu vencimento previsto para 04/06/2015;
2. Em Dezembro de 2014 foi aditado, (Aditivo 01/2014) em anexo, cujas obras foram ampliadas, com rampas, iluminação, drenos, etc;
3. Em 22 de dezembro de 2014, foi solicitado pela Comissão de Fiscalização das Obras, para que a empresa retardasse a aquisição dos geradores, aguardando estudos para aumento de cargas da futura obra - Escola/ Ambulatório, documento em anexo;
4. Em Fevereiro de 2015, com a assunção da nova Mesa Diretora, foram suspensos todos os pagamentos de fornecedores, inclusive os do requerente que já perduram desde Dezembro de 2014, conforme Planilha Financeira em anexo;
5. O projeto final de combate a Incêndio e Pânico, ainda não foi dado entrada no corpo de bombeiros por conta da "Falta de Assinatura" do requerimento e outros documentos por parte da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso, impossibilitando assim a aprovação e a consequente vistoria, o que impossibilita a utilização do estabelecimento que já está concluído 98%;
6. É finalizando, enquanto não forem definidos pela Assembleia Legislativa a carga dos geradores, para podermos finalizar projeto de instalação dos mesmos não poderemos adquiri-los e é bom lembrar que se trata de compra especial, portanto não existe pronta entrega, o fabricante normalmente pede 90 dias para entrega e ainda teremos mais 60 dias para completa instalação e teste.

Requeremos:



- a) Os pagamentos das parcelas já vencidas conforme Cronograma Financeiro, incluindo os reajustes legais;
- b) A prorrogação do prazo contratual por mais 150 dias, após a definição por parte da Assembleia Legislativa com relação à capacidade dos geradores.

Pelo acima exposto, aguardamos providências da digna Presidência da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso.

Atenciosamente,

Tirante Construtora e Consultoria Ltda

Em anexo:

- Termo de Contrato n.º 001/ SCCC/ALMT/2014
- 1.º Termo Aditivo do Contrato
- Memo n.º 22/12/2014 – Comissão de Fiscalização da Obra da ALMT
- Planilha Financeira Tirante Construtora e Consultoria Ltda



TIRANTE
CONSTRUTORA



PROTOCOLO

SECRETARIA GERAL - ALMT

RECEBI EM 08/06/15

HORA: 14:39 ASS: Amália

Cr. Nr. 09/2015

Cuiabá, 08 de Junho de 2015

À Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso.

Att.: Tscharlís Franciel Tschá

Sr. Secretário

Em anexo encaminhamos cópia da correspondência protocolada no Gabinete da presidência, recebida pela Assessora Jurídica Dra. Paola Freitas Penna em 28/05/2015, na qual solicitamos pagamentos em atraso, prorrogação do contrato que venceu em 04/06/2015 e outros, pelas razões ali mencionadas.

Aproveitamos a oportunidade para reiterar junto a essa Secretaria as devidas providências.

Atenciosamente,


Tiranete Construtora e Consultoria Ltda



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

"Missão: Legislar em defesa da sociedade, fiscalizar os atos do Poder Executivo, otimizar as forças internas e ampliar a interlocução entre os parlamentares e a comunidade".

TERMO DE ENCERRAMENTO

Cuiabá, 8 de JUNHO de 2015.

Este Volume de Número 2º, contém 92 páginas numeradas, de 01 a 92.

Resposável pelo preenchimento

Adilson Moreira da Silva