

## PROPOSTA COMERCIAL

### EDITAL DE LICITAÇÃO

**TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02**

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.

LICITANTE: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

RUA MANUEL QUEIROS, 470, PAPICU - FORTALEZA - CEARÁ - 60.192-220

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**ÍNDICE**

	PÁGINAS
4.7 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL - ANEXO V	4
4.8 - PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I	6
4.9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I	9
4.8.1 - PLANILHA ANALÍTICA DO BDI - ANEXO I	11
4.8.1 - ENCARGOS SOCIAIS - ANEXO I	13
4.8.2 - COMPOSIÇÕES	15
TERMO DE ENCERRAMENTO	37



**4.7 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**  
**ANEXO V**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Fortaleza(CE), 03 de julho de 2018

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MIRAÍMA (CE)

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02.

Prezados Senhores,

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA estabelecida na RUA MANUEL QUEIROS, 470, no PAPICU, na Cidade de FORTALEZA no Estado do CEARÁ, vem apresentar a V.Sas. nossa proposta para RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA., objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02, pelo preço global de R\$ 1.327.456,80 (Hum Milhão, Trezentos e Vinte e Sete Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Seis Reais e Oitenta Centavos), com prazo de execução de 5 (Cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTENOR ROMERO FILHO, Carteira de Identidade nº 95.002.313.444, expedida em 25/10/1995, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 247.888.993-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 7 (sete) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



Memp Construções Ltda  
Antenor Romero Filho  
Engº Civil CREA 8866 - D  
Sócio Administrador



**4.8 - PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**ANEXO I**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I**

FOLHA 1/2

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

TOMADA DE PREÇO Nº. 2018.06.08.02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.

DATA: **03/07/2018**  
 B.D.I PARA SERVIÇOS: **26,85%**

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR SEM B.D.I		VALOR COM B.D.I	TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL		
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>72.445,10</b>		<b>91.896,60</b>
1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	5,00	14.489,02	72.445,10	18.379,32	91.896,60
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>98.500,97</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	122,81	2.947,44	155,78	3.738,72
2.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.730,00	5,06	13.813,80	6,42	17.526,60
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,61	384,63	4.080,92	487,90	5.176,62
2.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.526,13	3.526,13	4.472,90	4.472,90
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.435,17	1.435,17	1.820,51	1.820,51
2.6	C3109	ROÇO MANUAL	HA	4,02	969,96	3.899,24	1.230,39	4.946,17
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	36.292,57	1,12	40.647,68	1,42	51.535,45
2.8	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,29	5.800,00	0,37	7.400,00
2.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	m	120,00	12,38	1.485,60	15,70	1.884,00
<b>3</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>243.984,55</b>		<b>309.416,43</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	106.062,73	0,04	4.242,51	0,05	5.303,14
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.195,55	6,55	40.580,85	8,31	51.485,02
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (ATERRO)	M3	10.982,15	14,52	159.460,82	18,42	202.291,20
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	14.981,27	2,65	39.700,37	3,36	50.337,07
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>422.987,75</b>		<b>536.682,16</b>
4.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (PIREVESTIMENTO PRIMÁRIO)	M3	25.310,42	14,52	367.507,30	18,42	466.217,94
4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	20.248,34	2,74	55.480,45	3,48	70.464,22
<b>5</b>		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>203.925,40</b>		<b>258.682,84</b>
<b>5.1</b>		<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE TALVEGUES - (OAC)</b>				<b>86.438,52</b>		<b>109.647,00</b>
5.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UD	36,00	990,86	35.670,96	1.256,91	45.248,76
5.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	162,00	313,38	50.767,56	397,52	64.398,24
<b>5.2</b>		<b>TRANSPORTES DOS INSUMOS - OAC</b>				<b>20.560,82</b>		<b>26.080,61</b>
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/OAC) - (AREAL/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	88,38	17,62	1.557,26	22,35	1.975,29
5.2.2	C3144A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO P/OAC) - (MIRAÍMA/OBRA) - DMT= 21,00 km	T	18,95	12,58	238,39	15,96	302,44
5.2.3	C3144A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (MADEIRA P/OAC) - (MIRAÍMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	3,79	12,58	47,68	15,96	60,49

**PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02

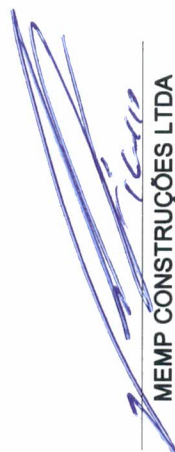
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VÍCIAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.

DATA: **03/07/2018**

B.D.I PARA SERVIÇOS: **26,85%**

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	VALOR SEM B.D.I		VALOR COM B.D.I	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA DE MÃO P/OAC) - (PEDREIRA/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	518,97	17,62	9.144,25	22,35	11.598,98
5.2.5	C3144A	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (TUBO DE CONCRETO P/OAC) - (MIRAÍMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	119,88	12,58	1.508,09	15,96	1.913,28
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - FORTALEZAMIRAÍMA - DMT= 195 km	T	18,95	56,55	1.071,62	71,73	1.359,28
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MADEIRA) - FORTALEZAMIRAÍMA - DMT= 195 km	T	3,79	56,55	214,32	71,73	271,86
5.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBOS DE CONCRETO) - FORTALEZAMIRAÍMA - DMT=195 KM	T	119,88	56,55	6.779,21	71,73	8.598,99
<b>5.3</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA</b>			<b>-</b>	<b>96.926,06</b>		<b>122.955,23</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	90,00	24,18	2.176,20	30,67	2.760,30
5.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,00	294,08	42.347,52	373,04	53.717,76
5.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	108,00	344,93	37.252,44	437,54	47.254,32
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.612,80	6,43	10.370,30	8,16	13.160,45
5.3.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,00	39,83	4.779,60	50,52	6.062,40
<b>6</b>		<b>LIMPEZA</b>			<b>-</b>	<b>25.432,20</b>		<b>32.277,80</b>
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.980,00	6,39	25.432,20	8,11	32.277,80
					<b>Valor Global (Sem B.D.I)</b>		<b>1.046.410,98</b>	
					<b>Valor do B.D.I</b>		<b>281.045,82</b>	
					<b>Valor Global Proposto (Com B.D.I)</b>		<b>1.327.456,80</b>	

Hum Milhão, Trezentos e Vinte e Sete Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Seis Reais e Oitenta Centavos

  
**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 8.866-D/CE

RECIBO  
 1100  
 W

**4.9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**ANEXO I**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



**ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

FOLHA 1/1

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.

DATA: 03/07/2018

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL COM BDI		MESES									
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	91.896,60	6,92%	20,00%	18.379,32	20,00%	18.379,32	20,00%	18.379,32	20,00%	18.379,32	20,00%	18.379,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.500,97	7,42%	25,00%	24.625,24	25,00%	24.625,24	25,00%	24.625,24	25,00%	24.625,25		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	309.416,43	23,31%	30,00%	92.824,93	30,00%	92.824,93	40,00%	123.766,57				
4	PAVIMENTAÇÃO	536.682,16	40,43%					40,00%	214.672,86	30,00%	161.004,65	30,00%	161.004,65
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	258.682,84	19,49%	40,00%	103.473,14	30,00%	77.604,85	30,00%	77.604,85				
6	LIMPEZA	32.277,80	2,43%					30,00%	9.683,34	40,00%	12.911,12	30,00%	9.683,34

PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		18,03%		16,08%		35,31%		16,34%		14,24%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		18,03%		34,11%		69,42%		85,76%		100,00%	
VALOR SIMPLES (R\$)			239.302,63		213.434,34		468.732,18		216.920,34		189.067,31
VALOR ACUMULADO PARCIAL (R\$)			239.302,63		452.736,97		921.469,15		1.138.389,49		1.327.456,80
VALOR TOTAL	1.327.456,80	100,00%									

*(Assinatura)*  
**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
 CREA Nº 8.866-D/CE

*(Assinaturas e rubricas)*



**4.8.1 - PLANILHA ANALÍTICA DO BDI  
ANEXO I**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02**

Data: **03/07/2018**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COMPONENTES DO BDI		PARA SERVIÇOS
1 - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
R	RISCOS	0,50
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>5,64</b>
2 - LUCRO (L)		%
L	LUCRO	6,64
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>6,64</b>
3 - TRIBUTOS (I)		%
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISSQN	3,00
I.4	INSS (CPRB)	4,50
<b>SUBTOTAL 3</b>		<b>11,15</b>
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<b>26,85%</b>

**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**

SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 8.866-D/CE



**4.8.1 - ENCARGOS SOCIAIS**  
**ANEXO I**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

1106  
18

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA.**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02**

Data: **03/07/2018**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS	HORISTAS	MENSALISTAS
---	----------	-------------

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
Item	Encargos	%	%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	8,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO	0,00%	0,00%
<b>Soma do Grupo "A"</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>Soma do Grupo "B"</b>		<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>

GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"			
Item	Encargos	%	%
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
<b>Soma do Grupo "C"</b>		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>

GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			
Item	Encargos	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B $(16,80\% \times 46,45\%) / (16,80\% \times 17,71\%)$	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 $(16,80\% \times 0,15\%) + \text{REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 } (8,00\% \times 6,35\%); \text{ PARA MENSALISTA} = (16,80\% \times 0,11\%) + (8,00\% \times 4,85\%)$	0,53%	0,41%
<b>Soma do Grupo "D"</b>		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>

GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS			
Item	Encargos	%	%
<b>Soma do Grupo "E"</b>			

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>
-----------------------------------	--	---------------	---------------

  
MEMP CONSTRUÇÕES LTDA  
ANTENOR ROMERO FILHO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 8.866-D/CE

#### 4.8.2 - COMPOSIÇÕES

**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA** 1/21  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA  
 TOMADA DE PREÇO Nº.2018.06.08.02  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DE JUREMAL A CIGANO E BARRA DO GARROTE A GARROTE NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA  
 DATA: 03/07/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
1.1	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)			MÊS	I8583
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
	FERRAMENTAS (%)				-
(B) TOTAL:					-
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)		(D) TOTAL:			
Cód	Administração Local da Obra / Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	14.489,0200	1,0000	14.489,0200
(E) TOTAL:					14.489,0200
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(G) TOTAL:					-
OBSERVAÇÃO:					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):
					14.489,0200
					Encargos:
					87,01%
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):
					26,85%
					3.890,3000
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>18.379,32</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	C1937
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I2543	SERVENTE	H	4,88	2,0000	9,7600
	FERRAMENTAS (%)				-
(B) TOTAL:					9,7600
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)		(D) TOTAL:			
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	28,0300	1,0200	28,5906
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	11,4000	1,0000	11,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,0500	4,5000	63,2250
I1725	PREGO 15X15	KG	8,9300	0,1500	1,3395
(E) TOTAL:					104,5551
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

2/21

					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	114,3151
					Encargos:	87,01% 8,4922
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85% 32,9727
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>155,78</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO			
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	C3375			
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	37,03	-	-	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	202,57	0,0250	5,0643	
					(A) TOTAL:	5,0643
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
	FERRAMENTAS (%)				-	
					(B) TOTAL:	-
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		5,0643	
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		5,0643	
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(E) TOTAL:	-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	5,0643
					Encargos:	87,01% -
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85% 1,3557
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>6,42</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO			
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	C2872			
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	65,33	2,0000	130,6600	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,66	4,0000	2,6400	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	1,68	4,0000	6,7200	
					(A) TOTAL:	140,0200
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10037	AJUDANTE	H	5,60	4,0000	22,4000	
12382	NIVELADOR	H	11,60	4,0000	46,4000	
12445	TOPOGRAFO	H	12,40	5,0000	62,0000	
	FERRAMENTAS (%)				-	



110  
LA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						3/21
					(B) TOTAL:	130,8000
(C) Produção da Equipe:			1,0000	Custo Horário (A+B):		270,8200
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)				(D) TOTAL:		270,8200
Cód	Materiais		Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
						(E) TOTAL:
						-
Cód	Serviços Auxiliares		Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
						(F) TOTAL:
						-
Cód	Transportes de Materiais		D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
						(G) TOTAL:
						-
OBSERVAÇÃO:				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):		270,8200
				Encargos:	87,01%	113,8091
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%	103,2709
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		487,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO	
2.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1			UN	C0370	
Cód	Máquinas / Equipamentos		Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
						(A) TOTAL:
						-
Cód	Mão de Obra Suplementar		Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0498	CARPINTEIRO		H	7,20	32,0000	230,4000
I2391	PEDREIRO		H	7,20	8,0000	57,6000
I2543	SERVENTE		H	4,88	40,0000	195,2000
		FERRAMENTAS (%)				-
					(B) TOTAL:	483,2000
(C) Produção da Equipe:			1,0000	Custo Horário (A+B):		483,2000
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)				(D) TOTAL:		483,2000
Cód	Materiais		Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	105,2600	0,5000	52,6300
I0197	BARROTE DE 2"x2"		M	4,5000	15,0000	67,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	17,8200	26,0000	463,3200
I0400	CADEADO MEDIO		UN	14,8200	1,0000	14,8200
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		UN	30,5900	0,5000	15,2950
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	20,9300	1,0000	20,9300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	13,7000	43,0000	589,1000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO		UN	6,1800	1,0000	6,1800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	7,8900	1,0000	7,8900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0400	3,0000	9,1200
I1092	ENGATE DE PVC		UN	4,6900	1,0000	4,6900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	68,6900	0,5000	34,3450
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	22,0100	1,0000	22,0100
I1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM		M	1,2800	16,2800	20,8384
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	2,3300	6,0000	13,9800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )		UN	6,4000	6,0000	38,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR		UN	33,2500	2,0000	66,5000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,0200	64,0000	65,2800

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 4/21

I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	7,7900	3,0000	23,3700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,9300	3,0000	5,7900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	45,5600	1,0000	45,5600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	8,9300	2,0000	17,8600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	22,7100	0,5000	11,3550
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	16,7200	1,0000	16,7200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	19,5700	2,7000	52,8390
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,7100	3,0000	11,1300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	16,4900	10,5000	173,1450
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	6,1800	2,0000	12,3600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	22,5200	0,5000	11,2600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	9,3300	3,0000	27,9900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	6,3200	3,0000	18,9600
I2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,4700	3,0000	10,4100

**(E) TOTAL: 1.951,5774**

Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	282,2402	0,3240	91,4458
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	27,3854	21,1600	579,4751

**(F) TOTAL: 670,9209**

Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo

**(G) TOTAL: -**

<b>OBSERVAÇÃO:</b>	<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>				<b>3.105,6983</b>
	<b>Encargos:</b>				<b>87,01% 420,4323</b>
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>				<b>26,85% 946,7694</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>				<b>4.472,90</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	C2850		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(A) TOTAL: -</b>					
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
	FERRAMENTAS (%)				
<b>(B) TOTAL: -</b>					
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>		1,0000	<b>(D) TOTAL: -</b>		
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	47,2100	1,0000	47,2100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4,1100	60,0000	246,6000
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	351,1700	1,0000	351,1700
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	2,2300	4,0000	8,9200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,7600	2,0000	5,5200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,0400	6,0000	24,2400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,1900	2,0000	2,3800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	24,6200	1,0000	24,6200

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 5/21

I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	66,7300	1,0000	66,7300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	399,0000	1,0000	399,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	258,7800	1,0000	258,7800
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>1.435,1700</b>
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>(F) TOTAL:</b>					<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	<b>(G) TOTAL:</b>				<b>-</b>
	<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>				<b>1.435,1700</b>
	<b>Encargos:</b>		87,01%		<b>-</b>
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>		26,85%		<b>385,3400</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>1.820,51</b>

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>
2.6	ROÇO MANUAL	HA	C3109
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>(A) TOTAL:</b>			<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
I2543	SERVENTE	H	4,88
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	13,44
	FERRAMENTAS (%)		
<b>(B) TOTAL:</b>			<b>518,6661</b>
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>518,6661</b>
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>(E) TOTAL:</b>			<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>(F) TOTAL:</b>			<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	<b>(G) TOTAL:</b>		
	<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>		
	<b>Encargos:</b>		87,01%
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>		26,85%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>			<b>1.230,39</b>

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>
2.7	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	C2840
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>(A) TOTAL:</b>			<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
	FERRAMENTAS (%)		
<b>(B) TOTAL:</b>			<b>-</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

6/21

(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		-
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		-
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1200	1,0000	1,1200
				(E) TOTAL:	1,1200
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
OBSERVAÇÃO:				(G) TOTAL:	-
				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	1,1200
				Encargos:	87,01%
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	1,42

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
2.8	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	C3160		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	48,36	-	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	208,03	0,0013	0,2704
				(A) TOTAL:	0,2704
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I2543	SERVENTE	H	4,88	0,0026	0,0127
	FERRAMENTAS (%)				-
				(B) TOTAL:	0,0127
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		0,2831
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		0,2831
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(E) TOTAL:	-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
OBSERVAÇÃO:				(G) TOTAL:	-
				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	0,2831
				Encargos:	87,01%
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	0,37

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
2.9	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	m	C4731		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	27,58	0,0280	0,7722

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	91,87	0,0120	1,1024
<b>(A) TOTAL:</b>					<b>1,8746</b>
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
12543	SERVENTE	H	4,88	0,5000	2,4400
	FERRAMENTAS (%)				-
<b>(B) TOTAL:</b>					<b>2,4400</b>
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		
			<b>4,3146</b>		
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>		
			<b>4,3146</b>		
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,8500	4,0000	3,4000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	9,7900	0,0200	0,1958
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	3,4100	0,6670	2,2745
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	3,5500	0,0200	0,0710
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>5,9413</b>
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
					-
<b>(F) TOTAL:</b>					<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
					-
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>					<b>10,2559</b>
<b>Encargos:</b>					<b>87,01%      2,1230</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>					<b>26,85%      3,3211</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>15,70</b>

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	C3232	
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	50,43	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	181,61	
<b>(A) TOTAL:</b>				<b>0,0363</b>
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
12543	SERVENTE	H	4,88	
	FERRAMENTAS (%)			
<b>(B) TOTAL:</b>				<b>0,0024</b>
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>	
			<b>0,0387</b>	
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>		<b>(D) TOTAL:</b>		
		<b>0,0387</b>		
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(E) TOTAL:</b>				<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(F) TOTAL:</b>				<b>-</b>
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(G) TOTAL:</b>				<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>				
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>				<b>0,0387</b>

1115  
12

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 8/21

	<b>Encargos:</b>	87,01%	0,0021
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	26,85%	0,0092
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>			<b>0,05</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M			M3	C3182
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	30,91	0,0027	0,0835
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	46,74	0,0001	0,0047
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	48,36	-	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	120,67	0,0168	2,0273
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	221,47	0,0096	2,1261
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	208,03	0,0098	2,0387
<b>(A) TOTAL:</b>					<b>6,2803</b>
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12543	SERVENTE	H	4,88	0,0294	0,1435
	FERRAMENTAS (%)				-
<b>(B) TOTAL:</b>					<b>0,1435</b>
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		
			<b>6,4238</b>		
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>				<b>(D) TOTAL:</b>	
				<b>6,4238</b>	
Cód	Material	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>-</b>
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(F) TOTAL:</b>					<b>-</b>
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>-</b>
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>					<b>6,4238</b>
<b>Encargos:</b>				87,01%	0,1249
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>				26,85%	1,7613
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>8,31</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
3.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (ATERRO)			M3	C3179
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	30,91	0,0061	0,1886
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	46,74	0,0001	0,0047
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	48,36	-	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	120,67	0,0820	9,8949
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	221,47	0,0096	2,1261
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	208,03	0,0098	2,0387
<b>(A) TOTAL:</b>					<b>14,2530</b>
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12543	SERVENTE	H	4,88	0,0294	0,1435
	FERRAMENTAS (%)				-

1116  
H

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 9/21

					<b>(B) TOTAL:</b>	0,1435
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000			<b>Custo Horário (A+B):</b>	14,3965
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>					<b>(D) TOTAL:</b>	14,3965
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
					<b>(E) TOTAL:</b>	-
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
					<b>(F) TOTAL:</b>	-
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					<b>(G) TOTAL:</b>	-
					<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	14,3965
					<b>Encargos:</b>	87,01% 0,1249
					<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	26,85% 3,8986
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	18,42

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	C3145
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	27,68
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	35,64
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,15
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	50,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	24,72
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	112,33
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	137,18
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	3,60
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	181,61
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	83,01
		<b>(A) TOTAL:</b>	2,4469
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
12543	SERVENTE	H	4,88
	FERRAMENTAS (%)		
		<b>(B) TOTAL:</b>	0,1083
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
		<b>(E) TOTAL:</b>	-
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>
		<b>(F) TOTAL:</b>	-
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>(G) TOTAL:</b>	-
		<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	2,5552
		<b>Encargos:</b>	87,01% 0,0942
		<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	26,85% 0,7106

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		10/21
		<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO: 3,36</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO	
4.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N			M3	C3146	
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	27,68	-	-	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	35,64	0,0018	0,0642	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,15	0,0007	0,0008	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	50,43	-	-	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	24,72	0,0007	0,0173	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	112,33	0,0088	0,9885	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	137,18	0,0026	0,3567	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	3,60	0,0036	0,0130	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	181,61	0,0044	0,7991	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	83,01	0,0036	0,2988	
<b>(A) TOTAL:</b>					<b>2,5384</b>	
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
12543	SERVENTE	H	4,88	0,0222	0,1083	
	FERRAMENTAS (%)				-	
<b>(B) TOTAL:</b>					<b>0,1083</b>	
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		<b>2,6467</b>	
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>				<b>(D) TOTAL:</b>		
					<b>2,6467</b>	
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
<b>(E) TOTAL:</b>						
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
<b>(F) TOTAL:</b>						
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
<b>(G) TOTAL:</b>						
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	<b>2,6467</b>
					<b>Encargos:</b>	<b>87,01% 0,0942</b>
					<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	<b>26,85% 0,7391</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>3,48</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
5.1.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			UD	C0424
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(A) TOTAL:</b>					
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
	FERRAMENTAS (%)				-
<b>(B) TOTAL:</b>					
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		-
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>				<b>(D) TOTAL:</b>	
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(E) TOTAL:</b>					



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

					(E) TOTAL:	-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	239,5366	2,6200	627,5659	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	39,8322	9,1200	363,2697	
					(F) TOTAL:	990,8556
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
OBSERVAÇÃO:					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	990,8556
					Encargos:	87,01%
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	1.256,91

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO			
5.1.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	C0919			
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL: -						
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
I2391	PEDREIRO	H	7,20	0,1000	0,7200	
I2543	SERVENTE	H	4,88	0,4000	1,9520	
	FERRAMENTAS (%)				-	
					(B) TOTAL:	2,6720
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		2,6720	
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:			2,6720
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	171,8600	1,0000	171,8600	
					(E) TOTAL:	171,8600
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	239,5366	0,3860	92,4611	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	39,8322	0,9000	35,8490	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	273,8340	0,0300	8,2150	
					(F) TOTAL:	136,5251
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
OBSERVAÇÃO:					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	311,0571
					Encargos:	87,01%
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	397,52

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
5.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/OAC) - (AREAL/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	C3144		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	30,91	-	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	120,67	-	-

1119  
LH

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						12/21
					(A) TOTAL:	-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
	FERRAMENTAS (%)					-
					(B) TOTAL:	-
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):			-
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:			-
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(E) TOTAL:	-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	Unidade	Vr. Unit.	D.M.T. / Constante	Custo	
I2896	MOMENTO DE TRANSPORTE	TXKM	0,5600	30,0000	16,8000	
I2897	CONSTANTE	UN	0,8200	1,0000	0,8200	
OBSERVAÇÃO:				(G) TOTAL:	17,6200	
				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	17,6200	
				Encargos:	87,01%	-
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%	4,7300
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	22,35	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO			
5.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO P/OAC) - (MIRAÍMA/OBRA) - DMT= 21,00 km	T	C3144A			
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	30,91	-	-	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	120,67	-	-	
					(A) TOTAL:	-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
	FERRAMENTAS (%)					-
					(B) TOTAL:	-
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):			-
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:			-
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(E) TOTAL:	-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	Unidade	Vr. Unit.	D.M.T. / Constante	Custo	
I2896	MOMENTO DE TRANSPORTE	TXKM	0,5600	21,0000	11,7600	
I2897	CONSTANTE	UN	0,8200	1,0000	0,8200	
OBSERVAÇÃO:				(G) TOTAL:	12,5800	
				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	12,5800	
				Encargos:	87,01%	-
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%	3,3800
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	15,96	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
5.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - FORTALEZA/MIRAÍMA - DMT= 195 km	T	C3311		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	30,15	-	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	117,59	-	-
(A) TOTAL:					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
	FERRAMENTAS (%)				-
(B) TOTAL:					-
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)					(D) TOTAL:
Cód	Material	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(E) TOTAL:					-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					-
Cód	Transportes de Materiais	Unidade	Vr. Unit.	D.M.T. / Constante	Custo
12896E	MOMENTO DE TRANSPORTE	TXKM	0,2900	195,0000	56,5500
(G) TOTAL:					56,5500
Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):					56,5500
Encargos:					87,01%
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):					26,85%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:					71,73

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	C2784		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12543	SERVENTE	H	4,88	2,6500	12,9320
	FERRAMENTAS (%)				-
(B) TOTAL:					12,9320
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)					(D) TOTAL:
Cód	Material	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(E) TOTAL:					-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		14/21	
OBSERVAÇÃO:	(G) TOTAL:		-
	Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):		12,9320
	Encargos:	87,01%	11,2521
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%	6,4859
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		30,67

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
5.3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			M3	C3345
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(A) TOTAL:	-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12391	PEDREIRO	H	7,20	5,0000	36,0000
12543	SERVENTE	H	4,88	7,0000	34,1600
	FERRAMENTAS (%)				-
				(B) TOTAL:	70,1600
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		70,1600
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		70,1600
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	43,1000	1,1500	49,5650
				(E) TOTAL:	49,5650
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	377,6802	0,3000	113,3041
				(F) TOTAL:	113,3041
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(G) TOTAL:	-
OBSERVAÇÃO:	Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):		233,0291		
	Encargos:	87,01%	61,0462		
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	26,85%	78,9647		
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		373,04		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
5.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	C0844
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,04	0,7140	13,5946
				(A) TOTAL:	13,5946
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12543	SERVENTE	H	4,88	6,0000	29,2800
	FERRAMENTAS (%)				-
				(B) TOTAL:	29,2800
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		42,8746
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		42,8746
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
10109	AREIA MEDIA	M3	43,7000	0,9290	40,5973
10280	BRITA	M3	53,2000	0,6270	33,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	396,0000	190,0800
11605	PEDRISCO	M3	60,0400	0,2090	12,5484

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 15/21

					<b>(E) TOTAL:</b>	276,5821
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
					<b>(F) TOTAL:</b>	-
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					<b>(G) TOTAL:</b>	-
					<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	319,4567
					<b>Encargos:</b>	87,01% 25,4765
					<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	26,85% 92,6068
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	437,54

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO	
5.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	C0216	
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(A) TOTAL:</b>				-
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,60	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	
	FERRAMENTAS (%)			
<b>(B) TOTAL:</b>				1,0240
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>	1,0240
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>	1,0240
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,4700	
10163	AÇO CA-50	KG	3,7600	
<b>(E) TOTAL:</b>				4,5134
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(F) TOTAL:</b>				-
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>				
<b>(G) TOTAL:</b>				-
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>				5,5374
<b>Encargos:</b>				87,01% 0,8910
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>				26,85% 1,7316
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>				8,16

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO	
5.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	C1402	
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
<b>(A) TOTAL:</b>				-
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	
10498	CARPINTEIRO	H	7,20	
	FERRAMENTAS (%)			
<b>(B) TOTAL:</b>				15,3600

2123  
LA  
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						16/21
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		15,3600	
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		15,3600	
Cód	Material	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,7000	0,2000	2,7400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,0500	0,4300	6,0415	
11728	PREGO 18X27	KG	8,9300	0,2000	1,7860	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,5000	0,1200	0,5400	
(E) TOTAL:					11,1075	
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
(F) TOTAL:					-	
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
(G) TOTAL:					-	
OBSERVAÇÃO:						
Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):					26,4675	
Encargos:					87,01% 13,3647	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):					26,85% 10,6878	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:					50,52	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	C1628		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
12543	SERVENTE	H	4,88	0,7000	3,4160
	FERRAMENTAS (%)				-
(B) TOTAL:					3,4160
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		3,4160
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		3,4160
Cód	Material	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(E) TOTAL:					-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
(G) TOTAL:					-
OBSERVAÇÃO:					
Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):					3,4160
Encargos:					87,01% 2,9723
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):					26,85% 1,7217
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:					8,11

### COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	C0836		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo

1129  
LH

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						17/21
					(A) TOTAL:	-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
12543	SERVENTE	H	4,88	10,0000	48,8000	
	FERRAMENTAS (%)				-	
					(B) TOTAL:	48,8000
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		48,8000	
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		48,8000	
Cód	Materials	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10109	AREIA MEDIA	M3	43,7000	0,7780	33,9986	
10280	BRITA	M3	53,2000	0,9658	51,3806	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	220,0000	105,6000	
					(E) TOTAL:	190,9792
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					-	
					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					-	
OBSERVAÇÃO:					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	239,7792
					Encargos:	87,01% 42,4609
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	0,00% -
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>282,24</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	C1915			
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					-	
					(A) TOTAL:	-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
12391	PEDREIRO	H	7,20	1,0000	7,2000	
12543	SERVENTE	H	4,88	1,1500	5,6120	
	FERRAMENTAS (%)				-	
					(B) TOTAL:	12,8120
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		12,8120	
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		12,8120	
Cód	Materials	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
10109	AREIA MEDIA	M3	43,7000	0,0182	0,7953	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	5,4800	2,6304	
					(E) TOTAL:	3,4257
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					-	
					(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo	
					-	
OBSERVAÇÃO:					(G) TOTAL:	-
					Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	16,2377
					Encargos:	87,01% 11,1477
					Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	0,00% -

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	18/21
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b> 27,39

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	C0057
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(A) TOTAL:</b>					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I2391	PEDREIRO	H	7,20	5,0000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	4,88	7,0000	34,1600
	FERRAMENTAS (%)				-
<b>(B) TOTAL:</b>					70,1600
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		70,1600
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>		
			70,1600		
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(E) TOTAL:</b>					-
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	22,7654	1,1500	26,1802
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	273,8340	0,3000	82,1502
<b>(F) TOTAL:</b>					108,3304
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(G) TOTAL:</b>					-
<b>OBSERVAÇÃO:</b>				<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	
				178,4904	
				<b>Encargos:</b> 87,01%	
				61,0462	
				<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b> 0,00%	
				-	
				<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	
				239,54	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE	CÓDIGO
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	C1402
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
<b>(A) TOTAL:</b>					-
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1,2000	6,7200
I0498	CARPINTEIRO	H	7,20	1,2000	8,6400
	FERRAMENTAS (%)				-
<b>(B) TOTAL:</b>					15,3600
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		15,3600
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>		
			15,3600		
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,7000	0,2000	2,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,0500	0,4300	6,0415
I1728	PREGO 18X27	KG	8,9300	0,2000	1,7860
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,5000	0,1200	0,5400
<b>(E) TOTAL:</b>					11,1075
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO** 19/21

<b>(F) TOTAL:</b>					-
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>(G) TOTAL:</b>					-
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>					<b>26,4675</b>
<b>Encargos:</b>					87,01%
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>					0,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>39,83</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	C3324		
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>		
<b>(A) TOTAL:</b>				-	
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>		
12543	SERVENTE	H	4,88		
	FERRAMENTAS (%)				
<b>(B) TOTAL:</b>				<b>48,8000</b>	
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		<b>48,8000</b>
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>		<b>48,8000</b>
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	365,0000	175,2000
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>175,2000</b>
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,0633	1,2160	7,3730
<b>(F) TOTAL:</b>					<b>7,3730</b>
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>(G) TOTAL:</b>					-
<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>					<b>231,3730</b>
<b>Encargos:</b>					87,01%
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>					0,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>					<b>273,83</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	C0170		
<b>Cód</b>	<b>Máquinas / Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>		
<b>(A) TOTAL:</b>				-	
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>		
12543	SERVENTE	H	4,88		
	FERRAMENTAS (%)				
<b>(B) TOTAL:</b>				<b>48,8000</b>	
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		<b>48,8000</b>
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>		<b>48,8000</b>
<b>Cód</b>	<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	43,7000	1,2160	53,1392
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	486,0000	233,2800
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>286,4192</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(G) TOTAL:	-
OBSERVAÇÃO:				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	335,2192
				Encargos:	87,01% 42,4609
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	0,00% -
				<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>377,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
	<b>PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA</b>	<b>M3</b>	<b>C3227</b>		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	27,32	-	-
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	13,45	-	-
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	86,46	0,0588	5,0838
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	15,13	0,1764	2,6689
				(A) TOTAL:	7,7527
Cód	Mão de Obra Suplementar	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0221	BLASTER	H	10,40	0,0588	0,6115
I2543	SERVENTE	H	4,88	0,5882	2,8704
	FERRAMENTAS (%)				-
				(B) TOTAL:	3,4819
(C) Produção da Equipe:		1,0000	Custo Horário (A+B):		11,2346
(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)			(D) TOTAL:		11,2346
Cód	Materiais	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0860	CORDEL DETONANTE	M	2,5800	1,2400	3,1992
I2326	ESPOLETA	UN	2,2300	0,0090	0,0201
I2329	ESTOPIM	M	2,6100	0,0600	0,1566
I2507	DINAMITE 60%	KG	13,5400	0,0500	0,6770
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	375,1200	0,0005	0,1876
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	7,8900	0,5400	4,2606
				(E) TOTAL:	8,5011
Cód	Serviços Auxiliares	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(F) TOTAL:	-
Cód	Transportes de Materiais	D.M.T.	Vr. Unit.	Consumo	Custo
				(G) TOTAL:	-
OBSERVAÇÃO:				Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):	19,7357
				Encargos:	87,01% 3,0296
				Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):	0,00% -
				<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>22,77</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CÓDIGO		
	<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>C3130</b>		
Cód	Máquinas / Equipamentos	Unidade	Vr. Unit.	Consumo	Custo
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	46,74	-	-

1122  
LA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						21/21
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	48,36	0,0006	0,0290	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	221,47	0,0138	3,0563	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	208,03	0,0131	2,7252	
<b>(A) TOTAL:</b>					<b>5,8105</b>	
<b>Cód</b>	<b>Mão de Obra Suplementar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
12543	SERVENTE	H	4,88	0,0277	0,1352	
	FERRAMENTAS (%)				-	
<b>(B) TOTAL:</b>					<b>0,1352</b>	
<b>(C) Produção da Equipe:</b>		1,0000	<b>Custo Horário (A+B):</b>		<b>5,9457</b>	
<b>(D) Custo Unitário da Execução (A + B) / (C)</b>			<b>(D) TOTAL:</b>			<b>5,9457</b>
<b>Cód</b>	<b> Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
<b>(E) TOTAL:</b>					<b>-</b>	
<b>Cód</b>	<b>Serviços Auxiliares</b>	<b>Unidade</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
<b>(F) TOTAL:</b>					<b>-</b>	
<b>Cód</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>D.M.T.</b>	<b>Vr. Unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>	
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>-</b>	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					<b>Custo Unitário do Serviço (D) + (E) + (F) + (G):</b>	<b>5,9457</b>
					<b>Encargos:</b>	<b>87,01%      0,1176</b>
					<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.):</b>	<b>0,00%      -</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:</b>	<b>6,06</b>

  
**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
 CREA N° 8.866-D/CE



## TERMO DE ENCERRAMENTO

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente volume, 37 ( Trinta e Sete ) folhas carimbadas, assinadas e numeradas de 1 a 37 em uma via, todas elas já escrituradas da MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.

Fortaleza(CE), 03 de julho de 2018

  
**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA N° 8.866-D/CE

