

## PROPOSTA COMERCIAL

## EDITAL DE LICITAÇÃO

### TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LICITANTE: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

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

E-mail: tecnico.memp@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**ÍNDICE**

	<b>PÁGINAS</b>
5.2 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL	4
5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I	6
5.2.5.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I	9
5.2.5 - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - ANEXO I	11
5.2.5 - ENCARGOS SOCIAIS - ANEXO I	13
5.2.6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	15
TERMO DE ENCERRAMENTO	24



## 5.2 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Fortaleza(CE), 31 de agosto de 2020

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ACARAÚ (CE)

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020.

Prezados Senhores,

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 06.938.660/0001-02, estabelecida na RUA MANUEL QUEIROS, 470, PAPICU, FORTALEZA, CEARÁ, vem apresentar a V.Sas. nossa proposta para CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020, pelo preço global de R\$ 2.759.715,39 (Dois Milhões, Setecentos e Cinquenta e Nove Mil, Setecentos e Quinze Reais e Trinta e Nove Centavos), com prazo de execução de 2 (Dois) 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.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



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





**5.2.5.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**ANEXO I**

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I

FOLHA 1/2

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARROEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA: 31/08/2020  
 B.D.I PARA SERVIÇOS: 21,77%

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE DOS	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	B.D.I PARA SERVIÇOS: 21,77%		VALOR COM B.D.I TOTAL	UNITARIO	VALOR COM B.D.I TOTAL
						UNITARIO	TOTAL			
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>110.295,00</b>			<b>134.306,00</b>
1.1.1	ADM OBRA	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00		110.295,00	1.102,95	1.343,06	134.306,00
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>19.674,70</b>			<b>23.958,22</b>
2.1.1	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00		1.641,46	820,73	999,40	1.998,80
2.1.2	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00		1.448,36	724,18	881,83	1.763,66
2.1.3	CXX01	COMPOSIÇÃO	CXX01 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	420,00		8.778,00	20,90	25,45	10.689,00
2.1.4	CXX02	COMPOSIÇÃO	CXX02 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES	UN	40,00		3.813,60	95,34	116,10	4.644,00
2.1.5	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	40,00		466,00	11,65	14,19	567,60
2.1.6	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00		3.527,28	293,94	357,93	4.295,16
3.1			<b>ENROCAMENTO ADERENTE</b>				<b>2.136.377,87</b>			<b>2.601.451,17</b>
3.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.383,20		5.104,00	3,69	4,49	6.210,57
3.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4.347,20		29.604,43	6,81	8,29	36.038,29
3.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5.929,50		412.100,25	69,50	84,63	501.813,59
3.1.4	CXX03	COMPOSIÇÃO	CXX03 FORNECIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA EM ACARAÚ, COM VARIAÇÃO GRANULOMÉTRICA ENTRE 2.085 E 3.475 QUILOGRAMAS	T	10.839,35		1.418.112,16	130,83	159,31	1.726.816,85
3.1.5	C4287	SEINFRA	CARGA E ARRUMACÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4.826,58		60.428,78	12,52	15,25	73.605,35
3.1.6	C4650	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5.5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	2.865,20		83.033,49	28,98	35,29	101.112,91
3.1.7	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	489,65		10.395,26	21,23	25,85	12.657,45
3.1.8	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	489,65		12.662,34	25,86	31,49	15.419,08

**PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I**

FOLHA 2/2

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA: 31/08/2020  
B.D.I PARA SERVIÇOS: 21,77%

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE DOS	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTI DADE	B.D.I PARA SERVIÇOS:		VALOR COM B.D.I TOTAL	
						UNITÁRIO	TOTAL		
3.1.9	SEINFRA		CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	197,60	33,02	6.524,75	40,21	7.945,50
3.1.10	COMPOSIÇÃO		CXX04 LOCAÇÃO DA SEÇÃO DO ENROCAMENTO, LINHA BASE, MURO DE ARRIMO E ATERRO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	UN	8,00	2.701,48	21.611,84	3.289,59	26.316,72
3.1.11	COMPOSIÇÃO		CXX05 PROPOSTA TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO COSTEIRA DA PRAIA DE ARPOEIRAS - MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	UN	1,00	30.898,16	30.898,16	37.624,69	37.624,69
3.1.12	COMPOSIÇÃO		CXX06 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM PARA EXECUÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA - FORNECIMENTO DE MONTAGEM	M	1.473,12	31,16	45.902,41	37,94	55.890,17
<b>Valor Global (Sem B.D.I)</b>						<b>2.266.347,57</b>			
<b>Valor do B.D.I</b>						<b>493.367,82</b>			
<b>Valor Global Proposto (Com B.D.I)</b>						<b>2.759.715,39</b>			<b>2.759.715,39</b>

Dois Milhões, Setecentos e Cinquenta e Nove Mil, Setecentos e Quinze Reais e Trinta e Nove Centavos

Observação: As fontes utilizadas para cotação dos preços propostos foram as tabelas **SEINFRA 26.1 (12/2018)**, **SINAPI 12/2019**, todas com encargos sociais não desonerados.

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





**5.2.5.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**ANEXO I**

*[Handwritten signatures and initials]*



**ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020

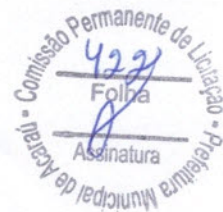
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 134.306,00	50,46% 67.770,81	49,54% 66.535,19				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 23.958,22	100,00% 23.958,22					
3.1	ENROCAMENTO ADERENTE	100,00% 2.601.451,17	50,00% 1.300.725,59	50,00% 1.300.725,59				
<b>Porcentagem</b>			<b>50,46%</b>	<b>49,54%</b>				
<b>Custo</b>			<b>1.392.454,61</b>	<b>1.367.260,78</b>				
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>50,46%</b>	<b>100,0%</b>				
<b>Custo Acumulado</b>			<b>1.392.454,61</b>	<b>2.759.715,39</b>				

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



**5.2.5 - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**  
**ANEXO I**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020**

Data: **31/08/2020**

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

COMPONENTES DO BDI		PARA SERVIÇOS	
		SEM CPRB	COM CPRB
1 - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	1,23
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80	0,80
R	RISCOS	1,27	1,27
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>7,30</b>	<b>7,30</b>
2 - LUCRO (L)		%	
L	LUCRO	7,00	7,00
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>7,00</b>	<b>7,00</b>
3 - TRIBUTOS (I)		%	
I.1	PIS	0,65	0,65
I.2	COFINS	3,00	3,00
I.3	ISSQN	2,00	2,00
I.4	INSS (CPRB)		4,50
<b>SUBTOTAL 3</b>		<b>5,65</b>	<b>10,15</b>
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<b>21,77%</b>	<b>27,87%</b>

OBSERVAÇÃO: COMO OS PREÇOS PROPOSTOS USAM ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS, O B.D.I. ADOPTADO PARA O PREÇO FINAL É SEM CPRB E É IGUAL A 21,77%.

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

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



**5.2.5 - ENCARGOS SOCIAIS**  
**ANEXO I**

*[Handwritten signatures and initials]*

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020**

Data: **31/08/2020**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		HORISTAS	MENSALISTAS
<b>GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
Item	Encargos	%	%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>			
Item	Encargos	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>Soma do Grupo "B"</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b>			
Item	Encargos	%	%
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>Soma do Grupo "C"</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>			
Item	Encargos	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B $(36,80\% \times 44,97\%) / (36,80\% \times 16,84\%)$	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 $(36,80\% \times 0,13\%) +$ REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 $(8,00\% \times 5,60\%)$ ; PARA MENSALISTA $= (36,80\% \times 0,10\%) + (8,00\% \times 4,31\%)$	0,50%	0,38%
<b>Soma do Grupo "D"</b>		<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS</b>			
Item	Encargos	%	%
<b>Soma do Grupo "E"</b>			
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

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



### 5.2.6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

*[Handwritten signatures]*

## ANEXO I - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU

TOMADA DE PREÇOS Nº 1208.01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO/ENROCAMENTO PARA PROTEÇÃO DA PRAIA DE ARPOEIRAS NO MUNICÍPIO DE ACARAJU/CE

DATA: 31/08/2020

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1		ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) OBRA INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	1.102,95	1.102,95
Insumo	I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0200000	4.703,43	94,07
Insumo	I8599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0200000	3.586,63	71,73
Insumo	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0200000	6.336,92	126,74
Insumo	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0600000	2.863,65	171,82
Insumo	I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0100000	22.010,42	220,10
Insumo	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0200000	18.169,60	363,39
Insumo	I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,0200000	2.647,66	52,95
Insumo	I2294	ÁGUA	Material	m³	0,5288000	4,06	2,15
		MO sem LS =>	513,84	LS =>	586,96	MO com LS =>	1.100,80
		Valor do BDI =>	240,11			Valor com BDI =>	1.343,06

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÉS	1,0000000	820,73	820,73
Insumo	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Serviços	MÉS	1,0000000	820,73	820,73
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	178,67			Valor com BDI =>	999,40

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÉS	1,0000000	724,18	724,18
Insumo	I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MÉS	1,0000000	724,18	724,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	157,65			Valor com BDI =>	881,83

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3	CXX01	CXX01 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,63
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4400000	20,10	8,84
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0600000	4,85	0,29
Insumo	00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	2,66	0,53
Insumo	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	13,32	0,13
Insumo	00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,25	2,48
		MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,47
		Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	25,45

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4	CXX02	CXX02 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	95,34	95,34
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0116000	22,64	0,26
Composição Auxiliar	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0505000	20,30	1,03
Composição Auxiliar	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0069000	339,12	2,34
Composição Auxiliar	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0898000	16,28	17,74
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,1795000	20,10	43,81

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5560000	4,07	6,33		
Insumo	00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6500000	9,36	15,44		
Insumo	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0466000	13,56	0,63		
Insumo	00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	23,24	0,67		
Insumo	00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8663000	5,98	5,18		
				MO sem LS =>	30,14	LS =>	34,43	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI =>	20,76			Valor com BDI =>	116,10

2.1.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,65	11,65		
Composição Auxiliar	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	19,01	0,95		
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,21	3,13		
Insumo	I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	62,90	3,15		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,76	4,43		
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,19

2.1.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	293,94	293,94		
Composição Auxiliar	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	474,07	5,93		
Insumo	I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,51	2,81		
Insumo	I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	76,66	76,66		
Insumo	I1530	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30		
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76	44,28		
Insumo	I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,34	3,80		
Insumo	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	26,58	39,87		
				MO sem LS =>	78,57	LS =>	89,76	MO com LS =>	168,33
				Valor do BDI =>	63,99			Valor com BDI =>	357,93

3.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,69	3,69		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,76	3,69		
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,49

3.1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	1,0000000	6,81	6,81		
Insumo	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	94,22	5,18		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,76	1,62		
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	8,29

3.1.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	69,50	69,50		
Insumo	I0111	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	44,42	48,86		
Insumo	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	108,13	3,78		
Insumo	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,74	1,36		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,76	15,50		
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,26	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	15,13			Valor com BDI =>	84,63

3.1.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	CXX03	CXX03 FORNECIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA EM ACARAU, COM VARIAÇÃO GRANULOMÉTRICA ENTRE 2.085 E 3.475 QUILOGRAMAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE	T	1,0000000	130,83	130,83		
Insumo	PEDRA-ACARAU	FORNECIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA EM ACARAU, COM VARIAÇÃO GRANULOMÉTRICA ENTRE 2.085 E 3.475 QUILOGRAMAS	Material	T	1,0000000	130,83	130,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,48			Valor com BDI =>	159,31



Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>3.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO	m²	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	255,43	0,77	
Insumo	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	205,75	7,20	
Insumo	I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	Equipamento	H	0,0020000	513,68	1,03	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	14,76	2,07	
Insumo	I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	510,43	1,02	
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	218,50	0,44	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,25

<b>3.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 KN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	28,98	28,98	
Insumo	I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 KN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	16,39	18,03	
Insumo	I7961	MERGULHADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,36	3,50	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,02	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,76	4,43	
			MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	35,29

<b>3.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,23	21,23	
Insumo	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,17	10,60	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,63	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,63
			Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	25,85

<b>3.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	25,86	25,86	
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	116,36	25,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	31,49

<b>3.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	33,02	33,02	
Composição Auxiliar	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	303,87	14,43	
Insumo	I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,05	0,00	
Insumo	I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	18,19	1,82	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,10	2,01	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76	
			MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,50	MO com LS =>	21,56
			Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	40,21

<b>3.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CXX04	CXX04 LOCAÇÃO DA SEÇÃO DO ENROCAMENTO, LINHA BASE, MURO DE ARRIMO E ATERRO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.701,48	2.701,48	
Insumo	I2382	NIVELADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	24,29	388,64	
Insumo	I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	16,28	520,96	
Insumo	I2445	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	20,0000000	32,69	653,80	
Insumo	I0775	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	1,36	21,76	
Insumo	I0758	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,53	8,48	
Insumo	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	69,24	1.107,84	
			MO sem LS =>	729,78	LS =>	833,62	MO com LS =>	1.563,40
			Valor do BDI =>	588,11			Valor com BDI =>	3.289,59

<b>3.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CXX05	CXX05 PROPOSTA TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO COSTEIRA DA PRAIA DE ARPOEIRAS - MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	30.898,16	30.898,16

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		PROPOSTA TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E RECUPERAÇÃO COSTEIRA DA PRAIA DE ARPOEIRAS - MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CEARÁ	Serviços	UN	1,0000000	30.898,16	30.898,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,726,53	Valor com BDI =>	37.624,69

3.1.12	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXX06	CXX06 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM PARA EXECUÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA - FORNECIMENTO DE MONTAGEM	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,26
Insumo	10498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insumo	18114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUOLA 1" x 10"	Material	UN	0,3500000	21,77	7,62
Insumo	12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	1,0000000	16,26	16,26
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>	7,28
						Valor com BDI =>	37,94

### Composições Auxiliares

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>	11,89
						Valor com BDI =>	20,69

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,08	0,00
Insumo	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	255,43	3,55
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	14,76	0,41
Insumo	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,37	0,06
Insumo	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	218,50	2,88
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	0,41
						Valor com BDI =>	8,40

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	72,56	72,56
Composição Auxiliar	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	31,24	34,36
Insumo	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	153,08	3,95
Insumo	10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	190,19	0,00
Insumo	10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	57,80	0,91
Insumo	10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	355,94	14,84
Insumo	10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,86	0,00
Insumo	10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	123,46	5,15
Insumo	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.667,68	10,27
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	14,76	3,07
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	15,80	Valor com BDI =>	14,13
						Valor com BDI =>	88,36

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	4,39	MO com LS =>	15,08
						Valor com BDI =>	24,57

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	474,07	474,07
Insumo	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	20,93	10,46
Insumo	I0280	BRITA	Material	m³	0,5852000	74,11	43,37
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	49,24	31,82
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,44	86,24
Insumo	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	64,55	25,82
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,76	236,16
				MO sem LS =>	129,00	LS =>	147,36
				Valor do BDI =>	103,21	MO com LS =>	276,36
						Valor com BDI =>	577,28

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	339,12	339,12
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,09	150,90
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	55,52	47,36
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,46	100,58
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	67,59	40,28
				MO sem LS =>	46,73	LS =>	53,37
				Valor do BDI =>	73,83	MO com LS =>	100,10
						Valor com BDI =>	412,95

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	303,87	303,87
Composição Auxiliar	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	72,56	60,66
Composição Auxiliar	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,90	6,19
Insumo	I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,60	0,00
Insumo	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,44	124,08
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	47,02	LS =>	53,72
				Valor do BDI =>	66,15	MO com LS =>	100,74
						Valor com BDI =>	370,02

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	11,77	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	14,96	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	15,69	0,12
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	9,87	0,14	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,01	19,01	
Insumo	10045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,70	
Insumo	10035	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,34	0,49	
Insumo	11100	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,72	3,32	
Insumo	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,54	1,24	
Insumo	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	12395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,05	
			MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,75
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,15

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	20,18	1,30	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	16,99	0,55	
Insumo	00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	13,56	0,05	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,31

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,59

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	31,24	31,24	
Insumo	10221	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,26	1,37	
Insumo	10860	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,86	4,79	
Insumo	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	88,24	5,19	
Insumo	10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,41	0,00	
Insumo	12507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,26	0,96	
Insumo	12326	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,28	0,04	
Insumo	12568	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,22	6,06	
Insumo	12329	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,34	0,32	
Insumo	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,34	0,00	
Insumo	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,16	3,56	
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	14,76	8,68	
Insumo	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	543,87	0,27	
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,05
			Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	38,04

Composição o	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
			Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,72

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,64	22,64	
Composição Auxiliar	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	
Composição Auxiliar	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,81
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	27,57

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.200,91	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.200,91	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.200,91	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,72	2,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,78

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
			MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,38

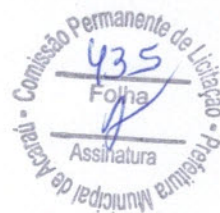
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 31/08/2020 10:00  
Número do Processo 1208.01/2020

Total sem BDI 2.266.347,62  
Total do BDI 493.367,77  
Total Geral 2.759.715,39



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





## TERMO DE ENCERRAMENTO

*[Handwritten signatures]*

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente volume, 24 ( Vinte e Quatro ) folhas carimbadas, assinadas e numeradas de 1 a 24 em uma via, todas elas já escrituradas da MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.

Fortaleza(CE), 31 de agosto de 2020

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