



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE



## PROPOSTA DE PREÇOS

## EDITAL DE LICITAÇÃO

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE.

LOTE 02

LICITANTE: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

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

e-mail: tecnico.memp@gmail.com

**ÍNDICE**

	<b>PÁGINAS</b>
7.1.12 - PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO I	4
7.1.13 (a) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -	6
7.1.13 (b) - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS -	12
7.1.13 (c) - COMPOSIÇÃO DE BDI -	14
7.1.13 (d) - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS -	16
7.1.13 (e) - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -	23
9.8 - JUSTIFICATIVA DE EXEQUIBILIDADE -	25
TERMO DE ENCERRAMENTO	28



**7.1.12 - PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ANEXO I**

**PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA**À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA BENS E SERVIÇOS ESPECIAIS - CCBSE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZProcesso: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE**Data e Hora de Abertura: **21/06/2024 às 09:00 horas**Razão Social: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA** CNPJ: **06.938.660/0001-02**Endereço: **RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICU, FORTALEZA, CEARÁ, CEP: 60.192-220**Fone: **(85)99631-4049**Banco: **CEF** Agência Nº: **4551** Conta Corrente n.º: **716-3** Op.: **003**E-mail: **tecnico.memp@gmail.com****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE**

LOTE 02	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO EM R\$	VALOR TOTAL EM R\$
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCALIDADE TAPUIO ETAPA 1	SERV.	01	336.214,83	336.214,83
02	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCALIDADE TAPUIO ETAPA 2	SERV.	01	315.000,94	315.000,94
03	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA -LOCALIDADE OITICICA	SERV.	01	683.784,23	683.784,23
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02</b>					<b>1.335.000,00</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.335.000,00 (Hum Milhão e Trezentos e Trinta e Cinco Mil reais ).****VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (Sessenta ) dias**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** 6 (Seis ) meses conforme cronograma físico-financeiro.**Observações:**

- Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no rojeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

Fortaleza(CE), 21 de junho de 2024

**ANTENOR ROMERO**  
**FILHO:24788899353**Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=47280695000176, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:22:42 -03'00'**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**  
**ANTENOR ROMERO FILHO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO  
CREA N 8.866-D/CE





**7.1.13 (a) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE

B.D.I ADOTADO PARA OS SERVIÇOS: **26,85%**

DATA: **21/06/2024**

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
<b>LOTE 02</b>			<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DAS LOCALIDADES TAPUIO E OITICICA</b>				<b>- 1.052.472,22</b>		<b>- 1.335.000,00</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>- 8.653,33</b>		<b>- 10.977,81</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,40	256,58	1.642,11	325,47	2.083,01
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	170%	403,68	686,26	512,07	870,52
1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	2,48	312,48	3,15	396,90
1.4	I9846	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	6,00	950,00	5.700,00	1.205,08	7.230,48
1.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	126,00	2,48	312,48	3,15	396,90
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES</b>				<b>- 972.511,70</b>		<b>- 1.233.569,02</b>
<b>2.1</b>			<b>TAPUIO - ETAPA 1</b>				<b>- 244.923,40</b>		<b>- 310.669,81</b>
<b>2.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				<b>- 146.540,40</b>		<b>- 185.880,46</b>
<b>2.1.1.1</b>			<b>RUA ALUIZIO DE CASTRO</b>				<b>- 58.846,22</b>		<b>- 74.641,15</b>
2.1.1.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.756,80	2,02	3.548,74	2,56	4.497,41
2.1.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.756,80	1,52	2.670,34	1,93	3.390,62
2.1.1.1.3	CP0024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - INCLUSIVE PÓ DE PEDRA	m²	1.537,20	22,47	34.540,88	28,50	43.810,20
2.1.1.1.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	87,84	49,94	4.386,73	63,35	5.564,66
2.1.1.1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	351,36	12,92	4.539,57	16,39	5.758,79
2.1.1.1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	351,36	10,52	3.696,31	13,34	4.687,14
2.1.1.1.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	351,36	10,98	3.857,93	13,93	4.894,44
2.1.1.1.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	351,36	4,57	1.605,72	5,80	2.037,89
<b>2.1.1.2</b>			<b>RUA MANOEL PEDRO [Trecho]</b>				<b>- 28.436,90</b>		<b>- 36.070,16</b>
2.1.1.2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	812,40	2,02	1.641,05	2,56	2.079,74
2.1.1.2.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	812,40	1,52	1.234,85	1,93	1.567,93
2.1.1.2.3	CP0024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - INCLUSIVE PÓ DE PEDRA	m²	626,00	22,47	14.066,22	28,50	17.841,00
2.1.1.2.4	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	92,50	33,85	3.131,13	42,94	3.971,95
2.1.1.2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	40,62	49,94	2.028,56	63,35	2.573,28



Memp Construções Ltda - Rua Manuel Queirós, 470 - Papicú - Fortaleza/CE - Cep: 60.192-220 Fone (085) 3262 58 97  
 CNPJ: 06.938.660/0001-02 CGF: 06.191.523-8 e-mail: tecnico.memp@gmail.com





ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.1.2.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	162,48	12,92	2.099,24	16,39	2.663,05
2.1.1.2.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	162,48	10,52	1.709,29	13,34	2.167,48
2.1.1.2.8	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	162,48	10,98	1.784,03	13,93	2.263,35
2.1.1.2.9	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	162,48	4,57	742,53	5,80	942,38
<b>2.1.1.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>41.201,47</b>	-	<b>52.264,95</b>
2.1.1.3.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	952,20	2,02	1.923,44	2,56	2.437,63
2.1.1.3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	952,20	1,52	1.447,34	1,93	1.837,75
2.1.1.3.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	828,00	33,85	28.027,80	42,94	35.554,32
2.1.1.3.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	47,61	49,94	2.377,64	63,35	3.016,09
2.1.1.3.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	190,44	12,92	2.460,48	16,39	3.121,31
2.1.1.3.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	190,44	10,52	2.003,43	13,34	2.540,47
2.1.1.3.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	190,44	10,98	2.091,03	13,93	2.652,83
2.1.1.3.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	190,44	4,57	870,31	5,80	1.104,55
<b>2.1.1.4</b>			<b>RUA SDO-02</b>			-	<b>10.073,34</b>	-	<b>12.778,26</b>
2.1.1.4.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	211,25	2,02	426,73	2,56	540,80
2.1.1.4.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	211,25	1,52	321,10	1,93	407,71
2.1.1.4.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	211,25	33,85	7.150,81	42,94	9.071,08
2.1.1.4.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	10,56	49,94	527,37	63,35	668,98
2.1.1.4.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	42,25	12,92	545,87	16,39	692,48
2.1.1.4.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	42,25	10,52	444,47	13,34	563,62
2.1.1.4.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	42,25	10,98	463,91	13,93	588,54
2.1.1.4.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	42,25	4,57	193,08	5,80	245,05
<b>2.1.1.5</b>			<b>RUA SDO-03</b>			-	<b>7.982,47</b>	-	<b>10.125,94</b>
2.1.1.5.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	167,40	2,02	338,15	2,56	428,54
2.1.1.5.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	167,40	1,52	254,45	1,93	323,08
2.1.1.5.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	167,40	33,85	5.666,49	42,94	7.188,16
2.1.1.5.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	8,37	49,94	418,00	63,35	530,24
2.1.1.5.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	33,48	12,92	432,56	16,39	548,74
2.1.1.5.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	33,48	10,52	352,21	13,34	446,62
2.1.1.5.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	33,48	10,98	367,61	13,93	466,38
2.1.1.5.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	33,48	4,57	153,00	5,80	194,18
<b>2.1.2</b>			<b>DRENAGEM</b>			-	<b>95.769,96</b>	-	<b>121.474,31</b>
<b>2.1.2.1</b>			<b>RUA ALUIZIO DE CASTRO</b>			-	<b>43.473,48</b>	-	<b>55.141,56</b>





ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.2.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	732,00	24,85	18.190,20	31,52	23.072,64
2.1.2.1.2	CP0254	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	M	732,00	34,54	25.283,28	43,81	32.068,92
<b>2.1.2.2</b>			<b>RUA MANOEL PEDRO [Trecho]</b>			-	<b>20.427,97</b>	-	<b>25.910,77</b>
2.1.2.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	387,00	24,85	9.616,95	31,52	12.198,24
2.1.2.2.2	CP0254	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	M	313,00	34,54	10.811,02	43,81	13.712,53
<b>2.1.2.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>24.587,46</b>	-	<b>31.186,62</b>
2.1.2.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	414,00	24,85	10.287,90	31,52	13.049,28
2.1.2.3.2	CP0254	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	M	414,00	34,54	14.299,56	43,81	18.137,34
<b>2.1.2.4</b>			<b>RUA SDO-02</b>			-	<b>4.199,65</b>	-	<b>5.326,88</b>
2.1.2.4.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	169,00	24,85	4.199,65	31,52	5.326,88
<b>2.1.2.5</b>			<b>RUA SDO-03</b>			-	<b>3.081,40</b>	-	<b>3.908,48</b>
2.1.2.5.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	124,00	24,85	3.081,40	31,52	3.908,48
<b>2.1.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>2.613,04</b>	-	<b>3.315,04</b>
<b>2.1.3.1</b>			<b>RUA ALUIZIO DE CASTRO</b>			-	<b>1.177,06</b>	-	<b>1.493,28</b>
2.1.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.756,80	0,67	1.177,06	0,85	1.493,28
<b>2.1.3.2</b>			<b>RUA MANOEL PEDRO [Trecho]</b>			-	<b>544,31</b>	-	<b>690,54</b>
2.1.3.2.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	812,40	0,67	544,31	0,85	690,54
<b>2.1.3.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>637,97</b>	-	<b>809,37</b>
2.1.3.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	952,20	0,67	637,97	0,85	809,37
<b>2.1.3.4</b>			<b>RUA SDO-02</b>			-	<b>141,54</b>	-	<b>179,56</b>
2.1.3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	211,25	0,67	141,54	0,85	179,56
<b>2.1.3.5</b>			<b>RUA SDO-03</b>			-	<b>112,16</b>	-	<b>142,29</b>
2.1.3.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	167,40	0,67	112,16	0,85	142,29
<b>2.2</b>			<b>TAPUIO - ETAPA 2</b>			-	<b>229.458,73</b>	-	<b>291.067,72</b>
<b>2.2.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>			-	<b>171.827,76</b>	-	<b>217.967,40</b>
<b>2.2.1.1</b>			<b>RUA MARECHAL RONDON</b>			-	<b>77.607,60</b>	-	<b>98.446,99</b>
2.2.1.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.627,50	2,02	3.287,55	2,56	4.166,40
2.2.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.627,50	1,52	2.473,80	1,93	3.141,08
2.2.1.1.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.627,50	33,85	55.090,88	42,94	69.884,85
2.2.1.1.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	81,38	49,94	4.064,12	63,35	5.155,42
2.2.1.1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	325,50	12,92	4.205,46	16,39	5.334,95
2.2.1.1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	325,50	10,52	3.424,26	13,34	4.342,17
2.2.1.1.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	325,50	10,98	3.573,99	13,93	4.534,22
2.2.1.1.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	325,50	4,57	1.487,54	5,80	1.887,90
<b>2.2.1.2</b>			<b>RUA CHICO DELFINO [Trecho]</b>			-	<b>54.381,86</b>	-	<b>68.984,62</b>
2.2.1.2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.140,44	2,02	2.303,69	2,56	2.919,53





ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.2.1.2.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.140,44	1,52	1.733,47	1,93	2.201,05
2.2.1.2.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.140,44	33,85	38.603,89	42,94	48.970,49
2.2.1.2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	57,02	49,94	2.847,58	63,35	3.612,22
2.2.1.2.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	228,09	12,92	2.946,92	16,39	3.738,40
2.2.1.2.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	228,09	10,52	2.399,51	13,34	3.042,72
2.2.1.2.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	228,09	10,98	2.504,43	13,93	3.177,29
2.2.1.2.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	228,09	4,57	1.042,37	5,80	1.322,92
<b>2.2.1.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>39.838,30</b>	-	<b>50.535,79</b>
2.2.1.3.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	835,45	2,02	1.687,61	2,56	2.138,75
2.2.1.3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	835,45	1,52	1.269,88	1,93	1.612,42
2.2.1.3.3	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	835,45	33,85	28.279,98	42,94	35.874,22
2.2.1.3.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	41,77	49,94	2.085,99	63,35	2.646,13
2.2.1.3.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	167,09	12,92	2.158,80	16,39	2.738,61
2.2.1.3.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	167,09	10,52	1.757,79	13,34	2.228,98
2.2.1.3.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	167,09	10,98	1.834,65	13,93	2.327,56
2.2.1.3.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	167,09	4,57	763,60	5,80	969,12
<b>2.2.2</b>			<b>DRENAGEM</b>			-	<b>55.216,70</b>	-	<b>70.037,44</b>
<b>2.2.2.1</b>			<b>RUA MARECHAL RONDON</b>			-	<b>23.110,50</b>	-	<b>29.313,60</b>
2.2.2.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	930,00	24,85	23.110,50	31,52	29.313,60
<b>2.2.2.2</b>			<b>RUA CHICO DELFINO [Trecho]</b>			-	<b>20.242,81</b>	-	<b>25.676,19</b>
2.2.2.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	814,60	24,85	20.242,81	31,52	25.676,19
<b>2.2.2.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>11.863,39</b>	-	<b>15.047,65</b>
2.2.2.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	477,40	24,85	11.863,39	31,52	15.047,65
<b>2.2.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>2.414,27</b>	-	<b>3.062,88</b>
<b>2.2.3.1</b>			<b>RUA MARECHAL RONDON</b>			-	<b>1.090,43</b>	-	<b>1.383,38</b>
2.2.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.627,50	0,67	1.090,43	0,85	1.383,38
<b>2.2.3.2</b>			<b>RUA CHICO DELFINO [Trecho]</b>			-	<b>764,09</b>	-	<b>969,37</b>
2.2.3.2.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.140,44	0,67	764,09	0,85	969,37
<b>2.2.3.3</b>			<b>RUA SDO-01</b>			-	<b>559,75</b>	-	<b>710,13</b>
2.2.3.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	835,45	0,67	559,75	0,85	710,13
<b>2.3</b>			<b>OITICICA - ETAPA 1</b>			-	<b>498.129,57</b>	-	<b>631.831,49</b>
<b>2.3.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>			-	<b>326.651,26</b>	-	<b>414.327,53</b>
<b>2.3.1.1</b>			<b>RUA SANTA MARTA</b>			-	<b>150.808,82</b>	-	<b>191.287,38</b>
2.3.1.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	4.428,00	2,02	8.944,56	2,56	11.335,68
2.3.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	4.428,00	1,52	6.730,56	1,93	8.546,04
2.3.1.1.3	CP0024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - INCLUSIVE PÓ DE PEDRA	m²	3.985,20	22,47	89.547,44	28,50	113.578,20
2.3.1.1.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	221,40	49,94	11.056,72	63,35	14.025,69
2.3.1.1.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	885,60	12,92	11.441,95	16,39	14.514,98
2.3.1.1.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	885,60	10,52	9.316,51	13,34	11.813,90
2.3.1.1.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	885,60	10,98	9.723,89	13,93	12.336,41



ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.3.1.1.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	885,60	4,57	4.047,19	5,80	5.136,48
<b>2.3.1.2</b>			<b>RUA BOANERGES CAVALCANTI</b>			-	<b>175.842,44</b>	-	<b>223.040,15</b>
2.3.1.2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	5.085,60	2,02	10.272,91	2,56	13.019,14
2.3.1.2.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	5.085,60	1,52	7.730,11	1,93	9.815,21
2.3.1.2.3	CP0024	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - INCLUSIVE PÓ DE PEDRA	m²	4.694,40	22,47	105.483,17	28,50	133.790,40
2.3.1.2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	254,28	49,94	12.698,74	63,35	16.108,64
2.3.1.2.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.017,12	12,92	13.141,19	16,39	16.670,60
2.3.1.2.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1.017,12	10,52	10.700,10	13,34	13.568,38
2.3.1.2.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	1.017,12	10,98	11.167,98	13,93	14.168,48
2.3.1.2.8	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	1.017,12	4,57	4.648,24	5,80	5.899,30
<b>2.3.2</b>			<b>DRENAGEM</b>			-	<b>165.104,20</b>	-	<b>209.417,40</b>
<b>2.3.2.1</b>			<b>RUA SANTA MARTA</b>			-	<b>87.659,64</b>	-	<b>111.187,08</b>
2.3.2.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.476,00	24,85	36.678,60	31,52	46.523,52
2.3.2.1.2	CP0254	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	M	1.476,00	34,54	50.981,04	43,81	64.663,56
<b>2.3.2.2</b>			<b>RUA BOANERGES CAVALCANTI</b>			-	<b>77.444,56</b>	-	<b>98.230,32</b>
2.3.2.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.304,00	24,85	32.404,40	31,52	41.102,08
2.3.2.2.2	CP0254	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	M	1.304,00	34,54	45.040,16	43,81	57.128,24
<b>2.3.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>6.374,11</b>	-	<b>8.086,56</b>
<b>2.3.3.1</b>			<b>RUA SANTA MARTA</b>			-	<b>2.966,76</b>	-	<b>3.763,80</b>
2.3.3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4.428,00	0,67	2.966,76	0,85	3.763,80
<b>2.3.3.2</b>			<b>RUA BOANERGES CAVALCANTI</b>			-	<b>3.407,35</b>	-	<b>4.322,76</b>
2.3.3.2.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	5.085,60	0,67	3.407,35	0,85	4.322,76
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			-	<b>71.307,19</b>	-	<b>90.453,17</b>
3.1	CP0017	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 6 MESES	%	1,00	71.307,19	71.307,19	90.453,17	90.453,17
<b>Total Global Sem B.D.I</b>									<b>1.052.472,22</b>
<b>Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (26,85%)</b>									<b>282.527,78</b>
<b>Total Global Orçado Com B.D.I</b>									<b>1.335.000,00</b>
Hum Milhão e Trezentos e Trinta e Cinco Mil Reais									

Para a cotação dos preços foram utilizadas as tabelas de preço referenciais da SEINFRA N° 28.1 e SINAPI 03/2024 com encargos sociais desonerados.



ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=47280695000176, ou=AC SyngularID Multipla,  
o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:22:59 -03'00'

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





### 7.1.13 (b) - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE**

Data: **21/06/2024**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		HORISTAS	MENSALISTAS
<b>GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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>
<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	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>Soma do Grupo "B"</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b>			
Item	Encargos	%	%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>Soma do Grupo "C"</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>			
Item	Encargos	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B $(16,80\% \times 48,36\%) / (16,80\% \times 19,04\%)$	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE C2 $(16,80\% \times 0,13\%) +$ REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 $(8,00\% \times 5,52\%)$ ; PARA MENSALISTA $= (16,80\% \times 0,10\%) + (8,00\% \times 4,17\%)$	0,46%	0,35%
<b>Soma do Grupo "D"</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS</b>			
Item	Encargos	%	%
<b>Soma do Grupo "E"</b>			
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

**ANTENOR ROMERO**  
**FILHO:24788899353**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=47280695000176, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR ROMERO FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:23:14 -03'00'

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





**7.1.13 (c) - COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE**

**EMPRESA: LICITANTE**

Edital: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE**

Data: **21/06/2024**

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

COMPONENTES DO BDI		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>

**ANTENOR ROMERO**  
**FILHO:24788899353**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=47280695000176, ou=AC SyngularID Multipla,  
o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:23:32 -03'00'

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







### 7.1.13 (d) - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE

DATA: 21/06/2024

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	256,58	256,58		
Composição o Auxiliar	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	458,88	5,74		
Insumo	I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	18,15	3,09		
Insumo	I1530	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,29	60,87		
Insumo	I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,37	3,97		
Insumo	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	25,27	37,91		
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,29	60,87		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,46	40,38		
Insumo	I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	43,76	43,76		
				MO sem LS =>	89,63	LS =>	75,69	MO com LS =>	165,32
				Valor do BDI =>	68,89			Valor com BDI =>	325,47

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	403,68	403,68		
Composição o	I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,46	53,84		
Insumo	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	39,74	79,48		
Insumo	I0758	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,59	2,36		
Insumo	I0775	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,16	4,64		
Insumo	I2382	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	26,44	105,76		
Insumo	I2445	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	31,52	157,60		
				MO sem LS =>	171,98	LS =>	145,22	MO com LS =>	317,20
				Valor do BDI =>	108,39			Valor com BDI =>	512,07

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,48	2,48		
Composição o	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	198,71	2,48		
Insumo									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,15

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.4	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	950,00	950,00		
Composição o	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	Material	MÊS	1,0000000	950,00	950,00		
Insumo									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	255,08			Valor com BDI =>	1.205,08

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,48	2,48		
Composição o	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	198,71	2,48		
Insumo									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,15

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1.1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	2,02	2,02		
Composição o	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,02		
Insumo									
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,56

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,52	1,52
Composição o	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	35,24	0,04
Insumo	I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	47,16	0,10
Insumo	I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	40,87	0,07



Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,45	0,00		
Insumo	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	60,98	0,00		
Insumo	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	18,60	0,01		
Insumo	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	106,93	0,43		
Insumo	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	123,10	0,05		
Insumo	I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	114,22	0,10		
Insumo	I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,44	0,01		
Insumo	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	153,88	0,40		
Insumo	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	62,36	0,14		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	13,46	0,17		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,93

2.1.1.1.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	CP0024	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - INCLUSIVE PÓ DE PEDRA	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	22,47	22,47		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,46	4,04		
Insumo	I0445	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,29	2,03		
Insumo	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1300000	56,62	7,36		
Insumo	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	56,51	0,57		
Insumo	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	13,84	0,69		
Insumo	I2403	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,2000000	38,94	7,79		
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	28,50

2.1.1.1.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	49,94	49,94		
Insumo	I0111	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	35,00	38,50		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	13,46	11,44		
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	63,35

2.1.1.1.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	12,92	12,92		
Insumo	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,1800000	31,42	5,66		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5400000	13,46	7,27		
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,39

2.1.1.1.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	10,52	10,52		
Insumo	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	105,21	10,52		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	13,34

2.1.1.1.7	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	10,98	10,98		
Insumo	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	5,60	5,60		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,46	5,38		
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,93

2.1.1.1.8	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	4,57	4,57		
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	138,78	4,16		
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	13,46	0,40		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,80



Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.1.2.4	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	33,85	33,85	
Composição o Auxiliar	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	323,64	13,92	
Insumo	I0111	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	35,00	5,25	
Insumo	I0445	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,29	2,03	
Insumo	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	13,84	0,69	
Insumo	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	56,51	0,57	
Insumo	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1300000	56,62	7,36	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,46	4,04	
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	42,94

Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.2.1.1	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	24,85	24,85	
Composição o Auxiliar	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	35,67	0,71	
Composição o Auxiliar	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0037000	359,10	1,33	
Composição o Auxiliar	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,28	1,07	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,29	3,04	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,46	2,69	
Insumo	COT_04	MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO, COMP. 100X35X15/12cm	Material	M	1,0000000	16,00	16,00	
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	31,52

Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.2.1.2	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0254	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,54	34,54	
Composição o Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,75	6,19	
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,68	4,42	
Composição o Auxiliar	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0370000	564,08	20,87	
Composição o Auxiliar	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	35,67	1,07	
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	50,00	0,50	
Insumo	00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,04	0,41	
Insumo	00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	13,04	1,08	
			MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,44
			Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	43,81

Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.3.1.1	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	13,46	0,67	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85

Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0017	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 6 MESES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	71.307,19	71.307,19	
Insumo	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	2,4000000	16.659,43	39.982,63	
Insumo	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	6,0000000	5.220,76	31.324,56	
			MO sem LS =>	48.350,41	LS =>	22.956,78	MO com LS =>	71.307,19
			Valor do BDI =>	19.145,98			Valor com BDI =>	90.453,17

Composições Auxiliares

Item	Código	Descrição	Re Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	53,17	0,00





Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	46,59	0,03
Insumo	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	164,00	2,28
Insumo	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	138,78	1,83
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,46	0,37
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	323,64	323,64
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	41,78	50,80
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,60	219,00
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,46	53,84
		MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,65	MO com LS =>	53,84
		Valor do BDI =>	86,90			Valor com BDI =>	410,54

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	359,10	359,10
Composição Auxiliar	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	4,52	5,50
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,60	219,00
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,46	134,60
		MO sem LS =>	73,22	LS =>	61,83	MO com LS =>	135,05
		Valor do BDI =>	96,42			Valor com BDI =>	455,52

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	I2395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,29	4,06
Insumo	I2496	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,73	0,22
		MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,06
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,43

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	458,88	458,88
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	41,78	27,00
Insumo	I0280	BRITA	Material	m³	0,5852000	50,24	29,40
Insumo	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	12,59	6,29
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,60	117,60
Insumo	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	56,62	22,65
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,29	40,58
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,46	215,36
		MO sem LS =>	138,77	LS =>	117,17	MO com LS =>	255,94
		Valor do BDI =>	123,21			Valor com BDI =>	582,09

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	564,08	564,08
Composição Auxiliar	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	322,57	338,70
Composição Auxiliar	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	121,34	127,41
Insumo	I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	0,89	0,23
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,29	30,44
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	13,46	47,11
Insumo	I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	67,34	20,20
		MO sem LS =>	157,10	LS =>	132,66	MO com LS =>	289,76
		Valor do BDI =>	151,46			Valor com BDI =>	715,54

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	322,57	322,57
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	41,78	38,43
Insumo	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	12,59	8,99
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,60	152,40





Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1605	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	50,24	42,00	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76	
			MO sem LS =>	43,79	LS =>	36,97	MO com LS =>	80,76
			Valor do BDI =>	86,61			Valor com BDI =>	409,18

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	I00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	20,29	0,50	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	I00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,46	0,33	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	35,67	35,67	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,46	35,67	
			MO sem LS =>	19,34	LS =>	16,33	MO com LS =>	35,67
			Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	45,25

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	121,34	121,34	
Insumo	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,29	40,58	
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76	
			MO sem LS =>	65,79	LS =>	55,55	MO com LS =>	121,34
			Valor do BDI =>	32,58			Valor com BDI =>	153,92

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,75	24,75	
Composição o Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	I00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,29	20,29	
Insumo	I00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	I00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	I00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	I00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	I00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	I00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	11,27	LS =>	9,52	MO com LS =>	20,79
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	31,40

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,68	17,68
Composição o Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	I00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	I00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	I00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	I00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	I00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	I00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,30	0,30



Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,31	MO com LS => 13,79
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI => 22,43

**Total sem BDI** 1.052.472,22  
**Total do BDI** 282.527,78  
**Total Geral** 1.335.000,00

**ANTENOR ROMERO**  
**FILHO:24788899353**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
 FILHO:24788899353  
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=47280695000176,  
 ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR  
 ROMERO FILHO:24788899353  
 Date: 2024.06.24 18:23:50 -03'00'

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





### 7.1.13 (e) - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
		10.977,81	1.830,00	1.830,00	1.830,00	1.830,00	1.830,00	1.827,81
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	100,00%	15,50%	16,50%	18,50%	17,50%	16,00%	16,00%
		1.233.569,02	191.203,20	203.538,89	228.210,27	215.874,58	197.371,04	197.371,04
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
		90.453,17	15.078,54	15.078,54	15.078,54	15.078,54	15.078,54	15.060,45
<b>Porcentagem</b>			<b>15,59%</b>	<b>16,51%</b>	<b>18,36%</b>	<b>17,44%</b>	<b>16,05%</b>	<b>16,05%</b>
<b>Custo</b>			<b>208.111,74</b>	<b>220.447,43</b>	<b>245.118,81</b>	<b>232.783,12</b>	<b>214.279,59</b>	<b>214.259,30</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>15,59%</b>	<b>32,1%</b>	<b>50,46%</b>	<b>67,9%</b>	<b>83,95%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>208.111,74</b>	<b>428.559,17</b>	<b>673.677,98</b>	<b>906.461,11</b>	<b>1.120.740,69</b>	<b>1.335.000,00</b>

ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=47280695000176, ou=AC SyngularID Multipla,  
o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:24:06 -03'00'

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





## 9.8 - JUSTIFICATIVA DE EXEQUIBILIDADE





Fortaleza (CE), 24 de junho de 2024

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA BENS E SERVIÇOS ESPECIAIS -  
CCBSE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 11.003/2024 CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE**

Respeitosa Comissão,

Atendendo vossa convocação e em cumprimento ao disposto na Lei 14.133/2021, apresentamos a V.S.as. a nossa justificativa de exequibilidade para os serviços objeto da referida licitação, considerando que o valor da nossa proposta ficou abaixo de 75% do valor estimado para a contratação.

O ajuste do preço para o valor proposto partiu das seguintes ações:

- a) Ajuste do valor da mão de obra considerada nas composições de custo, sempre respeitando o mínimo estabelecido na convenção coletiva de trabalho (CCT) e também no salário mínimo vigente no país;
- b) Ajuste nos coeficientes de produtividade com base na expertise da empresa na execução de obras semelhantes e nas vantagens decorrentes dos processos produtivos atuais;
- c) Redução dos custos de aquisição dos insumos levando em conta que os principais (pedra, brita e pó de pedra) tem fabricação nas proximidades da obra o que otimiza consideravelmente o preço final;
- d) Adequação do valor do BDI na proposta.

Conforme está apresentado nas composições de preço da proposta, estão previstos todos os custos para execução dos serviços inclusive os custos indiretos.

Página 1 de 2

Um ponto que merece destaque no ajuste dos coeficientes se refere ao serviço de pavimentação em pedra tosca. Referido serviço apresenta na sua composição de preço original (SEINFRA C2895 ou C2896) índices médios apurados quando ainda era muito representativo a "marroagem" de pedras para o assentamento.

Atualmente as pedreiras comerciais já fornecem a pedra rachão com granulometria compatível com o assentamento, ou quase sem necessidade de "marroagem." Isso reduz consideravelmente os custos de mão de obra já que se permite uma maior produtividade. Por outro lado, existe uma considerável redução das perdas decorrentes da quebra da pedra tosca no canteiro de obras.

Além dessa questão, a empresa tem toda infraestrutura necessária para execução da obra, já contando com pessoal qualificado e equipamentos próprios disponíveis para otimizar as atividades como é o caso de mini carregadeiras, retroescavadeiras e rolo compactador.

Referidos equipamentos contribuem significativamente para melhoria da produtividade nesse tipo de obra, impactando consideravelmente os coeficientes adotados nas composições de custo e, conseqüentemente, permitindo a sua redução.

Por todo o exposto declaramos que nossa proposta é exequível e contempla todos os custos decorrentes da execução da obra, e nos comprometemos a executar a obra pelo preço apresentado.

Atenciosamente,

**ANTENOR ROMERO**

**FILHO:2478889935**

**3**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:2478889935  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=47280695000176, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR  
ROMERO FILHO:2478889935  
Date: 2024.06.24 18:24:23 -03'00'

**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

**ANTENOR ROMERO FILHO**

SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO

CREA Nº 8.866-D/CE







## TERMO DE ENCERRAMENTO



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente volume, 28 ( Vinte e Oito ) folhas carimbadas, assinadas e numeradas de 1 a 28 em uma via, todas elas já escrituradas da MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.

Fortaleza (CE), 21 de junho de 2024

**ANTENOR ROMERO**

**FILHO:24788899353**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=47280695000176,  
ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR  
ROMERO FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 18:24:36 -03'00'

**MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

**ANTENOR ROMERO FILHO**

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



Fortaleza (CE), 24 de junho de 2024

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA BENS E SERVIÇOS ESPECIAIS -  
CCBSE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.003/2024 CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE**

Respeitosa Comissão,

Atendendo vossa convocação e em cumprimento ao disposto na Lei 14.133/2021, apresentamos a V.S.as. a nossa justificativa de exequibilidade para os serviços objeto da referida licitação, considerando que o valor da nossa proposta ficou abaixo de 75% do valor estimado para a contratação.

O ajuste do preço para o valor proposto partiu das seguintes ações:

- a) Ajuste do valor da mão de obra considerada nas composições de custo, sempre respeitando o mínimo estabelecido na convenção coletiva de trabalho (CCT) e também no salário mínimo vigente no país;
- b) Ajuste nos coeficientes de produtividade com base na expertise da empresa na execução de obras semelhantes e nas vantagens decorrentes dos processos produtivos atuais;
- c) Redução dos custos de aquisição dos insumos levando em conta que os principais (pedra, brita e pó de pedra) tem fabricação nas proximidades da obra o que otimiza consideravelmente o preço final;
- d) Adequação do valor do BDI na proposta.

Conforme está apresentado nas composições de preço da proposta, estão previstos todos os custos para execução dos serviços inclusive os custos indiretos.

Página 1 de 2

Um ponto que merece destaque no ajuste dos coeficientes se refere ao serviço de pavimentação em pedra tosca. Referido serviço apresenta na sua composição de preço original (SEINFRA C2895 ou C2896) índices médios apurados quando ainda era muito representativo a "marroagem" de pedras para o assentamento.

Atualmente as pedreiras comerciais já fornecem a pedra rachão com granulometria compatível com o assentamento, ou quase sem necessidade de "marroagem." Isso reduz consideravelmente os custos de mão de obra já que se permite uma maior produtividade. Por outro lado, existe uma considerável redução das perdas decorrentes da quebra da pedra tosca no canteiro de obras.

Além dessa questão, a empresa tem toda infraestrutura necessária para execução da obra, já contando com pessoal qualificado e equipamentos próprios disponíveis para otimizar as atividades como é o caso de mini carregadeiras, retroescavadeiras e rolo compactador.

Referidos equipamentos contribuem significativamente para melhoria da produtividade nesse tipo de obra, impactando consideravelmente os coeficientes adotados nas composições de custo e, conseqüentemente, permitindo a sua redução.

Por todo o exposto declaramos que nossa proposta é exequível e contempla todos os custos decorrentes da execução da obra, e nos comprometemos a executar a obra pelo preço apresentado.

Atenciosamente,

**ANTENOR ROMERO**  
**FILHO:24788899353**

Digitally signed by ANTENOR ROMERO  
FILHO:24788899353  
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=47280695000176,  
ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTENOR  
ROMERO FILHO:24788899353  
Date: 2024.06.24 17:50:58 -03'00'

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