

## PROPOSTA DE PREÇOS

## EDITAL DE LICITAÇÃO

### TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

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>
6.1 - PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO C	4
6.2.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO B1	6
6.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO B2	18
6.2.3 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ANEXO B4	20
6.2.4 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - ANEXO B5	28
6.2.5 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - ANEXO B6	30
TERMO DE ENCERRAMENTO	32



**6.1 - PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ANEXO C**

Three handwritten signatures in blue ink, located in the bottom right area of the page. The largest signature is at the top, and two smaller ones are below it.

Fortaleza(CE), 05 de março de 2024

À  
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES (CCLP)  
GUAÍUBA (CE)

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP.

Prezados Senhores,

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA estabelecida na RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, no PAPICU, na Cidade de FORTALEZA no Estado do CEARÁ, vem apresentar a V.Sas. nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUAIBUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE, objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP, pelo preço global de R\$ 2.000.733,41 (Dois Milhões, Setecentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Um Centavos), com prazo de execução de 6 (Seis) meses, conforme cronograma.

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 do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

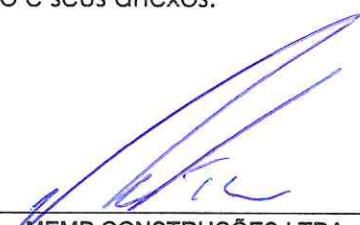
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

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



**6.2.1 - PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
**ANEXO B1**

A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to an official involved in the procurement process.

A smaller handwritten mark in blue ink, possibly initials or a signature, located below the larger signature.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO - ANEXO B1**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA DE GUATUBA

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUATUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE

B.D.I. ADOPTADO PARA OS SERVIÇOS: **26,85%** DATA: **05/03/2024**

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I.		TOTAL	PREÇO COM B.D.I.		TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.183,16</b>			<b>-</b>	<b>2.769,24</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	181,93	2.183,16		230,77		2.769,24
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>1.508.375,73</b>				<b>1.913.262,17</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>44.853,96</b>				<b>56.857,83</b>
2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	15.514,65	2,84	44.061,60		3,60		55.852,74
2.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,55	511,20	792,36		648,45		1.005,09
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>916.230,64</b>				<b>1.162.208,06</b>
2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	12.818,00	71,48	916.230,64		90,67		1.162.208,06
<b>2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>440.273,39</b>				<b>558.453,28</b>
2.3.1			<b>DRENAGEM SIMPLES - EM TODAS AS 20 VIAS</b>				<b>285.317,12</b>				<b>361.895,07</b>
2.3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	204,74	54,08	11.072,33		68,60		14.045,16
2.3.1.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	204,74	501,70	102.718,05		636,40		130.296,53
2.3.1.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.962,00	28,77	171.526,74		36,49		217.553,38
<b>2.3.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE SARJETÕES - RUA MARIA DO CARMO (SEDE DO MUNICÍPIO)</b>				<b>1.259,47</b>				<b>1.597,60</b>
2.3.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,65	54,08	89,23		68,60		113,19
2.3.2.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO PVI/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,82	570,10	1.037,58		723,17		1.316,16
2.3.2.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	5,15	25,76	132,66		32,67		168,25
<b>2.3.3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIRO - TRAVESSA JOSÉ RUBIMAR MENDES (SEDE DO MUNICÍPIO) E RUA MANOEL ALBINO (LOCALIDADE DE BAU)</b>				<b>153.696,80</b>				<b>194.960,61</b>
2.3.3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.145,20	104,07	119.180,96		132,01		151.177,85
2.3.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	47,38	54,08	2.562,31		68,60		3.250,26
2.3.3.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	27,92	9,49	264,96		12,03		335,87
2.3.3.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,50	31,38	674,67		39,80		855,70
2.3.3.5	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	5,90	568,17	3.352,20		720,72		4.252,24
2.3.3.6	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	15,68	127,14	1.993,55		161,27		2.528,71

FOLHA 2/2

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.3.3.7	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	17,90	771,22	13.804,83	978,29	17.511,39
2.3.3.8	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	5,00	2.342,44	11.712,20	2.971,38	14.856,90
2.3.3.9	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	0,61	247,74	151,12	314,25	191,69
<b>2.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			-	<b>85.607,53</b>	-	<b>108.592,37</b>
2.4.1	C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	101,05	847,18	85.607,53	1.074,64	108.592,37
<b>2.5</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			-	<b>21.410,21</b>	-	<b>27.150,63</b>
2.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	15.514,65	1,38	21.410,21	1,75	27.150,63
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			-	<b>66.774,00</b>	-	<b>84.702,00</b>
3.1	COMP_A DM_PAV	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	667,74	66.774,00	847,02	84.702,00
						<b>Total Global Sem B.D.I</b>		<b>1.577.332,89</b>	
						<b>Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (26,85%)</b>		<b>423.400,52</b>	
						<b>Total Global Orçado Com B.D.I</b>		<b>2.000.733,41</b>	

Dois Milhões, Setecentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Um Centavos

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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO - ANEXO B1**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA DE GUAÍUBA

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE	QUANTIDADE	B.D.I. ADOPTADO PARA OS SERVIÇOS:		PREÇO SEM B.D.I.	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	DATA: 05/03/2024	PREÇO COM B.D.I.	TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.183,16	-			-	2.769,24
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00			181,93	2.183,16				230,77	2.769,24
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.508.375,73	-			-	1.913.262,17
2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE						1.213.103,99	-			-	1.538.733,16
2.1.1			VILA FÁTIMA						72.701,49	-			-	92.215,58
2.1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.545,51	-			-	3.226,74
2.1.1.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	883,71			2,84	2.509,73				3,60	3.181,35
2.1.1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07			511,20	35,78				648,45	45,39
2.1.1.2			PAVIMENTAÇÃO						51.132,50	-			-	64.859,88
2.1.1.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	715,34			71,48	51.132,50				90,67	64.859,88
2.1.1.3			DRENAGEM						17.803,96	-			-	22.582,47
2.1.1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,79			54,08	691,68				68,60	877,39
2.1.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	12,79			501,70	6.416,74				636,40	8.139,56
2.1.1.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	371,76			28,77	10.695,54				36,49	13.565,52
2.1.1.4			LIMPEZA FINAL						1.219,52	-			-	1.546,49
2.1.1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	883,71			1,38	1.219,52				1,75	1.546,49
2.1.2			TRAV. RAIMUNDO INÁCIO DA SILVA						54.274,21	-			-	68.842,12
2.1.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.907,20	-			-	2.417,61
2.1.2.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	658,95			2,84	1.871,42				3,60	2.372,22
2.1.2.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07			511,20	35,78				648,45	45,39
2.1.2.2			PAVIMENTAÇÃO						37.678,54	-			-	47.793,97
2.1.2.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	527,12			71,48	37.678,54				90,67	47.793,97
2.1.2.3			DRENAGEM						13.779,12	-			-	17.477,38
2.1.2.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	10,00			54,08	540,80				68,60	686,00
2.1.2.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	10,00			501,70	5.017,00				636,40	6.364,00



FOLHA 2/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.2.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	285,76	28,77	8.221,32	36,49	10.427,38
2.1.2.4			LIMPEZA FINAL			-	909,35	-	1.153,16
2.1.2.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	658,95	1,38	909,35	1,75	1.153,16
2.1.3			TRAV. RAIMUNDO INÁCIO DA SILVA / RUA SDO XI			-	87.524,72	-	111.017,45
2.1.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	3.046,24	-	3.861,48
2.1.3.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.052,82	2,84	2.990,01	3,60	3.790,15
2.1.3.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	511,20	56,23	648,45	71,33
2.1.3.2			PAVIMENTAÇÃO			-	59.423,47	-	75.376,69
2.1.3.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	831,33	71,48	59.423,47	90,67	75.376,69
2.1.3.3			DRENAGEM			-	23.602,12	-	29.936,84
2.1.3.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	17,05	54,08	922,06	68,60	1.169,63
2.1.3.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	17,05	501,70	8.553,99	636,40	10.850,82
2.1.3.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	491,00	28,77	14.126,07	36,49	17.916,59
2.1.3.4			LIMPEZA FINAL			-	1.452,89	-	1.842,44
2.1.3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.052,82	1,38	1.452,89	1,75	1.842,44
2.1.4			RUA MARIA DO CARMO			-	118.506,80	-	150.315,72
2.1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	4.123,99	-	5.227,66
2.1.4.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.426,91	2,84	4.052,42	3,60	5.136,88
2.1.4.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	511,20	71,57	648,45	90,78
2.1.4.2			PAVIMENTAÇÃO			-	82.443,60	-	104.576,96
2.1.4.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.153,38	71,48	82.443,60	90,67	104.576,96
2.1.4.3			CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO			-	29.970,07	-	38.014,01
2.1.4.3.1						-	1.259,47	-	1.597,61
2.1.4.3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,65	54,08	89,23	68,60	113,19
2.1.4.3.1.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,82	570,10	1.037,58	723,17	1.316,17
2.1.4.3.1.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	5,15	25,76	132,66	32,67	168,25
2.1.4.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	20,58	54,08	1.112,97	68,60	1.411,79
2.1.4.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	20,58	501,70	10.324,99	636,40	13.097,11
2.1.4.3.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	600,37	28,77	17.272,64	36,49	21.907,50
2.1.4.4			LIMPEZA FINAL			-	1.969,14	-	2.497,09
2.1.4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.426,91	1,38	1.969,14	1,75	2.497,09

FOLHA 3/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.5			RUA SDO VI				30.603,03		38.817,24
2.1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.057,16		1.340,08
2.1.5.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	365,04	2,84	1.036,71	3,60	1.314,14
2.1.5.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	511,20	20,45	648,45	25,94
2.1.5.2			PAVIMENTAÇÃO				20.447,57		25.937,06
2.1.5.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	286,06	71,48	20.447,57	90,67	25.937,06
2.1.5.3			DRENAGEM				8.594,54		10.901,28
2.1.5.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	6,14	54,08	332,05	68,60	421,20
2.1.5.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	6,14	501,70	3.080,44	636,40	3.907,50
2.1.5.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,12	28,77	5.182,05	36,49	6.572,58
2.1.5.4			LIMPEZA FINAL				503,76		638,82
2.1.5.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	365,04	1,38	503,76	1,75	638,82
2.1.6			RUA SDO VII				48.936,50		62.071,86
2.1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.746,51		2.213,92
2.1.6.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	604,17	2,84	1.715,84	3,60	2.175,01
2.1.6.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	511,20	30,67	648,45	38,91
2.1.6.2			PAVIMENTAÇÃO				36.578,46		46.398,56
2.1.6.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	511,73	71,48	36.578,46	90,67	46.398,56
2.1.6.3			DRENAGEM				9.777,78		12.402,08
2.1.6.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	6,98	54,08	377,48	68,60	478,83
2.1.6.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	6,98	501,70	3.501,87	636,40	4.442,07
2.1.6.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	205,02	28,77	5.898,43	36,49	7.481,18
2.1.6.4			LIMPEZA FINAL				833,75		1.057,30
2.1.6.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	604,17	1,38	833,75	1,75	1.057,30
2.1.7			RUA SDO VIII				28.822,42		36.558,87
2.1.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.048,19		1.328,71
2.1.7.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	361,88	2,84	1.027,74	3,60	1.302,77
2.1.7.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	511,20	20,45	648,45	25,94
2.1.7.2			PAVIMENTAÇÃO				22.081,60		28.009,78
2.1.7.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	308,92	71,48	22.081,60	90,67	28.009,78
2.1.7.3			DRENAGEM				5.193,24		6.587,09
2.1.7.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,77	54,08	203,88	68,60	258,62
2.1.7.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	3,77	501,70	1.891,41	636,40	2.399,23
2.1.7.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	107,68	28,77	3.097,95	36,49	3.929,24

A

*[Handwritten Signature]*

A

FOLHA 4/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.7.4			LIMPEZA FINAL			499,39	-	633,29	
2.1.7.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	361,88	1,38	499,39	633,29	1,75
2.1.8			RUA SDO IX			24.263,79	-	30.776,62	
2.1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			873,79	-	1.107,62	
2.1.8.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	302,27	2,84	858,45	1.088,17	3,60
2.1.8.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	511,20	15,34	19,45	648,45
2.1.8.2			PAVIMENTAÇÃO			18.864,29	-	23.928,72	
2.1.8.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	263,91	71,48	18.864,29	23.928,72	90,67
2.1.8.3			DRENAGEM			4.108,58	-	5.211,31	
2.1.8.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,98	54,08	161,16	204,43	68,60
2.1.8.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	2,98	501,70	1.495,07	1.896,47	636,40
2.1.8.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85,24	28,77	2.452,35	3.110,41	36,49
2.1.8.4			LIMPEZA FINAL			417,13	-	528,97	
2.1.8.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	302,27	1,38	417,13	528,97	1,75
2.1.9			RUA SDO X			80.059,36	-	101.548,67	
2.1.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			2.888,54	-	3.661,57	
2.1.9.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	999,09	2,84	2.837,42	3.596,72	3,60
2.1.9.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	511,20	51,12	64,85	648,45
2.1.9.2			PAVIMENTAÇÃO			61.241,92	-	77.683,34	
2.1.9.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	856,77	71,48	61.241,92	77.683,34	90,67
2.1.9.3			DRENAGEM			14.550,16	-	18.455,35	
2.1.9.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	10,44	54,08	564,60	716,18	68,60
2.1.9.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	10,44	501,70	5.237,75	6.644,02	636,40
2.1.9.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	304,06	28,77	8.747,81	11.095,15	36,49
2.1.9.4			LIMPEZA FINAL			1.378,74	-	1.748,41	
2.1.9.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	999,09	1,38	1.378,74	1.748,41	1,75
2.1.10			RUA SDO I			11.318,97	-	14.357,11	
2.1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			386,69	-	490,18	
2.1.10.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	134,36	2,84	381,58	483,70	3,60
2.1.10.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	511,20	5,11	6,48	648,45
2.1.10.2			PAVIMENTAÇÃO			7.314,55	-	9.278,26	
2.1.10.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	102,33	71,48	7.314,55	9.278,26	90,67
2.1.10.3			DRENAGEM			3.432,31	-	4.353,54	
2.1.10.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,49	54,08	134,66	170,81	68,60
2.1.10.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	2,49	501,70	1.249,23	1.584,64	636,40
2.1.10.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	71,20	28,77	2.048,42	2.598,09	36,49
2.1.10.4			LIMPEZA FINAL			185,42	-	235,13	
2.1.10.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	134,36	1,38	185,42	235,13	1,75

FOLHA 5/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.11			<b>RUA SDO II</b>				87.675,54	-	111.208,99
2.1.11.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				3.099,91	-	3.929,52
2.1.11.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.071,72	2,84	3.043,68	3,60	3.858,19
2.1.11.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	511,20	56,23	648,45	71,33
2.1.11.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				63.331,99	-	80.334,53
2.1.11.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	886,01	71,48	63.331,99	90,67	80.334,53
2.1.11.3			<b>DRENAGEM</b>				19.764,67	-	25.069,43
2.1.11.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,24	54,08	770,10	68,60	976,86
2.1.11.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	14,24	501,70	7.144,21	636,40	9.062,34
2.1.11.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	411,90	28,77	11.850,36	36,49	15.030,23
2.1.11.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				1.478,97	-	1.875,51
2.1.11.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.071,72	1,38	1.478,97	1,75	1.875,51
2.1.12			<b>RUA SDO III</b>				54.873,24	-	69.602,09
2.1.12.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1.973,14	-	2.501,20
2.1.12.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	682,17	2,84	1.937,36	3,60	2.455,81
2.1.12.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	511,20	35,78	648,45	45,39
2.1.12.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				40.802,93	-	51.757,16
2.1.12.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	570,83	71,48	40.802,93	90,67	51.757,16
2.1.12.3			<b>DRENAGEM</b>				11.155,78	-	14.149,93
2.1.12.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,79	54,08	421,28	68,60	534,39
2.1.12.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,79	501,70	3.908,24	636,40	4.957,56
2.1.12.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	237,27	28,77	6.826,26	36,49	8.657,98
2.1.12.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				941,39	-	1.193,80
2.1.12.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	682,17	1,38	941,39	1,75	1.193,80
2.1.13			<b>RUA SDO IV</b>				33.051,56	-	41.923,05
2.1.13.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1.156,51	-	1.466,01
2.1.13.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	400,02	2,84	1.136,06	3,60	1.440,07
2.1.13.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	511,20	20,45	648,45	25,94
2.1.13.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				23.329,64	-	29.592,87
2.1.13.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	326,38	71,48	23.329,64	90,67	29.592,87
2.1.13.3			<b>DRENAGEM</b>				8.013,38	-	10.164,13
2.1.13.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,73	54,08	309,88	68,60	393,08
2.1.13.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,73	501,70	2.874,74	636,40	3.646,57
2.1.13.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	167,84	28,77	4.828,76	36,49	6.124,48
2.1.13.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				552,03	-	700,04
2.1.13.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	400,02	1,38	552,03	1,75	700,04
2.1.14			<b>RUA SDO V</b>				44.027,32	-	55.844,87
2.1.14.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1.540,79	-	1.983,13

FOLHA 6/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.14.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	533,53	2,84	1.515,23	3,60	1.920,71
2.1.14.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	511,20	25,56	648,45	32,42
2.1.14.2			PAVIMENTAÇÃO				31.291,80		39.692,61
2.1.14.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	437,77	71,48	31.291,80	90,67	39.692,61
2.1.14.3			DRENAGEM				10.458,46		13.265,45
2.1.14.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,45	54,08	402,90	68,60	511,07
2.1.14.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,45	501,70	3.737,67	636,40	4.741,18
2.1.14.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	219,60	28,77	6.317,89	36,49	8.013,20
2.1.14.4			LIMPEZA FINAL				736,27		933,68
2.1.14.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	533,53	1,38	736,27	1,75	933,68
2.1.15			TRAVESSA JOSÉ RUBISMAR MENDES				204.983,16		260.012,03
2.1.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.465,43		3.125,24
2.1.15.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	851,91	2,84	2.419,42	3,60	3.066,88
2.1.15.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	511,20	46,01	648,45	56,36
2.1.15.2			PAVIMENTAÇÃO				52.082,47		66.064,88
2.1.15.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	728,63	71,48	52.082,47	90,67	66.064,88
2.1.15.3			DRENAGEM				149.259,62		189.331,07
2.1.15.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,59	54,08	518,63	68,60	657,87
2.1.15.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	9,59	501,70	4.811,30	636,40	6.103,08
2.1.15.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	273,94	28,77	7.881,25	36,49	9.996,07
2.1.15.3.4			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO				136.048,44		172.574,05
2.1.15.3.4.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.145,20	104,07	119.180,96	132,01	151.177,85
2.1.15.3.4.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	47,38	54,08	2.562,31	68,60	3.250,27
2.1.15.3.4.3	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	4,10	568,17	2.329,50	720,72	2.954,95
2.1.15.3.4.4	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m²	15,68	127,14	1.993,56	161,27	2.528,71
2.1.15.3.4.5	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,71	771,22	7.488,55	978,29	9.499,20
2.1.15.3.4.6	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	2.342,44	2.342,44	2.971,38	2.971,38
2.1.15.3.4.7	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	m²	0,61	247,74	151,12	314,25	191,69
2.1.15.4			LIMPEZA FINAL				1.175,64		1.490,84
2.1.15.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	851,91	1,38	1.175,64	1,75	1.490,84
2.1.16			RUA ESPERANÇA				44.619,98		56.596,85
2.1.16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.628,94		2.064,88
2.1.16.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	562,77	2,84	1.598,27	3,60	2.026,97
2.1.16.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	511,20	30,67	648,45	38,91

FOLHA 7/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.16.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>35.482,67</b>		<b>45.008,59</b>
2.1.16.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	496,40	71,48	35.482,67	90,67	45.008,59
2.1.16.3			<b>DRENAGEM</b>				<b>6.731,75</b>		<b>8.538,53</b>
2.1.16.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,89	54,08	264,45	68,60	335,45
2.1.16.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	4,89	501,70	2.453,31	636,40	3.112,00
2.1.16.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	139,52	28,77	4.013,99	36,49	5.091,08
2.1.16.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>776,62</b>		<b>984,85</b>
2.1.16.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	562,77	1,38	776,62	1,75	984,85
2.1.17			<b>TRAVESSA JOAQUIM DIAS DA CUNHA</b>				<b>51.316,83</b>		<b>65.091,11</b>
2.1.17.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.820,32</b>		<b>2.307,49</b>
2.1.17.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	630,16	2,84	1.789,65	3,60	2.268,58
2.1.17.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	511,20	30,67	648,45	38,91
2.1.17.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>37.869,39</b>		<b>48.036,06</b>
2.1.17.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	529,79	71,48	37.869,39	90,67	48.036,06
2.1.17.3			<b>DRENAGEM</b>				<b>10.757,50</b>		<b>13.644,78</b>
2.1.17.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,81	54,08	422,36	68,60	535,77
2.1.17.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,81	501,70	3.918,28	636,40	4.970,28
2.1.17.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	223,04	28,77	6.416,86	36,49	8.138,73
2.1.17.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>869,62</b>		<b>1.102,78</b>
2.1.17.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	630,16	1,38	869,62	1,75	1.102,78
2.1.18			<b>RUA DOIS</b>				<b>63.551,71</b>		<b>80.610,02</b>
2.1.18.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.262,32</b>		<b>2.867,76</b>
2.1.18.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	782,19	2,84	2.221,42	3,60	2.815,88
2.1.18.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	511,20	40,90	648,45	51,88
2.1.18.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>47.304,03</b>		<b>60.003,59</b>
2.1.18.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	661,78	71,48	47.304,03	90,67	60.003,59
2.1.18.3			<b>DRENAGEM</b>				<b>12.905,94</b>		<b>16.369,84</b>
2.1.18.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,37	54,08	506,73	68,60	642,78
2.1.18.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	9,37	501,70	4.700,93	636,40	5.963,07
2.1.18.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	267,58	28,77	7.698,28	36,49	9.763,99
2.1.18.4			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>1.079,42</b>		<b>1.368,83</b>
2.1.18.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	782,19	1,38	1.079,42	1,75	1.368,83
2.1.19			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUAS DA SEDE</b>				<b>71.993,36</b>		<b>91.322,91</b>
2.1.19.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>71.993,36</b>		<b>91.322,91</b>
2.1.19.1.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	84,98	847,18	71.993,36	1.074,64	91.322,91


FOLHA 8/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I		TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BAÚ, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE			-	186.445,30	-	186.445,30	236.491,58
2.2.1			RUA MANOEL BALBINO			-	186.445,30	-	186.445,30	236.491,58
2.2.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	5.611,36	-	5.611,36	7.113,08
2.2.1.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.941,63	2,84	5.514,23	3,60	5.514,23	6.989,87
2.2.1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,19	511,20	97,13	648,45	97,13	123,21
2.2.1.2			PAVIMENTAÇÃO			-	112.836,90	-	112.836,90	143.129,85
2.2.1.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.578,58	71,48	112.836,90	90,67	112.836,90	143.129,85
2.2.1.3			DRENAGEM			-	56.498,46	-	56.498,46	71.663,80
2.2.1.3.1			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS			-	17.648,39	-	17.648,39	22.386,57
2.2.1.3.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	27,92	9,49	264,96	12,03	264,96	335,87
2.2.1.3.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,50	31,38	674,67	39,80	674,67	855,70
2.2.1.3.1.3	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	1,80	568,17	1.022,71	720,72	1.022,71	1.297,29
2.2.1.3.1.4	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	8,19	771,22	6.316,29	978,29	6.316,29	8.012,19
2.2.1.3.1.5	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	2.342,44	9.369,76	2.971,38	9.369,76	11.885,52
2.2.1.3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	27,63	54,08	1.494,23	68,60	1.494,23	1.895,41
2.2.1.3.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	27,63	501,70	13.861,97	636,40	13.861,97	17.583,73
2.2.1.3.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	816,61	28,77	23.493,87	36,49	23.493,87	29.798,09
2.2.1.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	8.819,14	-	8.819,14	11.187,00
2.2.1.4.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	10,41	847,18	8.819,14	1.074,64	8.819,14	11.187,00
2.2.1.5			LIMPEZA FINAL			-	2.679,44	-	2.679,44	3.397,85
2.2.1.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.941,63	1,38	2.679,44	1,75	2.679,44	3.397,85
2.3			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE			-	108.826,44	-	108.826,44	138.037,43
2.3.1			RUA SDO			-	108.826,44	-	108.826,44	138.037,43
2.3.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	3.671,40	-	3.671,40	4.653,95
2.3.1.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.269,35	2,84	3.604,95	3,60	3.604,95	4.569,66
2.3.1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13	511,20	66,45	648,45	66,45	84,29
2.3.1.2			PAVIMENTAÇÃO			-	74.692,31	-	74.692,31	94.744,71
2.3.1.2.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.044,94	71,48	74.692,31	90,67	74.692,31	94.744,71
2.3.1.3			DRENAGEM			-	23.916,00	-	23.916,00	30.334,96
2.3.1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	17,02	54,08	920,44	68,60	920,44	1.167,57
2.3.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	17,02	501,70	8.538,93	636,40	8.538,93	10.831,52
2.3.1.3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	502,49	28,77	14.456,63	36,49	14.456,63	18.285,86
2.3.1.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	4.795,03	-	4.795,03	6.082,46

FOLHA 9/9

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I.		PREÇO COM B.D.I.	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
2.3.1.4.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m²	5,66	847,18	4.795,03	1.074,64	6.082,46
2.3.1.5			LIMPEZA FINAL			-	1.751,70	-	2.221,36
2.3.1.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.269,35	1,38	1.751,70	1,75	2.221,36
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	66.774,00	-	84.702,00
3.1	COMP_A DM_PAV	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	667,74	66.774,00	847,02	84.702,00
						<b>Total Global Sem B.D.I.</b>		<b>1.577.332,89</b>	
						<b>Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (26,85%)</b>		<b>423.400,52</b>	
						<b>Total Global Orçado Com B.D.I.</b>		<b>2.000.733,41</b>	

Dois Milhões, Setecentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Um Centavos



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









**6.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**ANEXO B2**

A handwritten signature in blue ink, located to the right of the section header.

A small handwritten mark or signature in blue ink.

Two handwritten marks or signatures in blue ink, located at the bottom right of the page.

**ANEXO B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

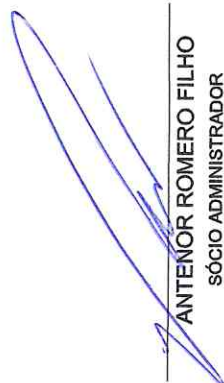
**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA DE GUAÍUBA

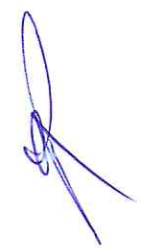
TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

Item Descrição	Total Por Etapa	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.769,24	100,00% 2.769,24					
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00% 1.913.262,17	20,00% 382.652,43	20,00% 382.652,43	20,00% 382.652,43	20,00% 382.652,43	10,00% 191.326,22	10,00% 191.326,22
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 84.702,00	16,66% 14.111,35	16,66% 14.111,35	16,66% 14.111,35	16,66% 14.111,35	16,66% 14.111,35	16,70% 14.145,23
<b>Porcentagem</b>		<b>19,97%</b>	<b>19,83%</b>	<b>19,83%</b>	<b>19,83%</b>	<b>10,27%</b>	<b>10,27%</b>
<b>Custo</b>		<b>399.533,03</b>	<b>396.763,79</b>	<b>396.763,79</b>	<b>396.763,79</b>	<b>205.437,57</b>	<b>205.471,45</b>
<b>Porcentagem Acumulada</b>		<b>19,97%</b>	<b>39,8%</b>	<b>59,63%</b>	<b>79,46%</b>	<b>89,73%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>		<b>399.533,02</b>	<b>796.296,81</b>	<b>1.193.060,60</b>	<b>1.589.824,38</b>	<b>1.795.261,95</b>	<b>2.000.733,41</b>



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






**6.2.3 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**ANEXO B4**

## ANEXO B - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA DE GUIAÚBA

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO E GUIAÚBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE

DATA: 05/03/2024

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	181,93	181,93	
Insumo	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	38,67	39,44	
Insumo	I1100 ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,52	31,52	
Insumo	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,93	71,68	
Insumo	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,83	2,37	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
		MO sem LS =>	20,02	LS =>	16,90	MO com LS =>	36,92
		Valor do BDI =>	48,84			Valor com BDI =>	230,77

2.1.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	69,84	0,07	
Insumo	I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	93,44	0,20	
Insumo	I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	80,98	0,13	
Insumo	I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,84	0,00	
Insumo	I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	120,82	0,00	
Insumo	I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,86	0,01	
Insumo	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	211,89	0,84	
Insumo	I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	243,92	0,09	
Insumo	I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	226,34	0,20	
Insumo	I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,81	0,01	
Insumo	I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	304,93	0,79	
Insumo	I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	123,57	0,27	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,23	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,60

2.1.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	511,20	511,20	
Insumo	I0037 AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40	
Insumo	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	78,76	157,52	
Insumo	I0758 NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,17	4,68	
Insumo	I0775 TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,31	9,24	
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 =>	184,21	LS =>	155,55	MO com LS =>	339,76
		Valor do BDI =>	137,25			Valor com BDI =>	648,45

2.2.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	71,48	71,48	
Composição Auxiliar	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	544,50	23,41	
Insumo	I0111 AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	69,72	10,45	
Insumo	I0445 CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24	
Insumo	I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	27,45	1,37	
Insumo	I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	111,96	1,11	
Insumo	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	112,20	16,83	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07	
		MO sem LS =>	14,23	LS =>	12,01	MO com LS =>	26,24
		Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	90,67

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>2.3.1.1</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>	m²	1,0000000	54,08	54,08	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	18,46	54,08	
		MO sem LS =>	29,32	LS =>	24,76	MO com LS =>	54,08
		Valor do BDI =>	14,52			Valor com BDI =>	68,60
<b>2.3.1.2</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>CONCRETOS</b>	m³	1,0000000	501,70	501,70	
Insumo	10109 AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	82,86	64,46	
Insumo	10280 BRITA	Material	m³	0,9658000	99,86	96,44	
Insumo	10805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
		Valor do BDI =>	134,70			Valor com BDI =>	636,40
<b>2.3.1.3</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	M	1,0000000	28,77	28,77	
Composição Auxiliar	<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>	m³	0,0150000	48,91	0,73	
Composição Auxiliar	<b>C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>	m³	0,0370000	4,74	0,17	
Composição Auxiliar	<b>C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>CONCRETOS</b>	m³	0,0340000	411,42	13,98	
Composição Auxiliar	<b>C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>	m²	0,2500000	5,27	1,31	
Insumo	12391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
Insumo	12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,35	4,35	
		MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,43
		Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	36,49
<b>2.3.2.2</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>CONCRETOS</b>	m³	1,0000000	570,10	570,10	
Insumo	10109 AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	82,86	76,97	
Insumo	10280 BRITA	Material	m³	0,6270000	99,86	62,61	
Insumo	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,94	17,80	
Insumo	10805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,71	281,16	
Insumo	11605 PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	99,56	20,80	
Insumo	12543 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
		MO sem LS =>	60,05	LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
		Valor do BDI =>	153,07			Valor com BDI =>	723,17
<b>2.3.2.3</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	<b>ARMADURAS</b>	m²	1,0000000	25,76	25,76	
Insumo	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	19,10	0,76	
Insumo	10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	16,36	0,16	
Insumo	10121 ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48	
Insumo	12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	23,66	24,36	
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	32,67
<b>2.3.3.1</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	<b>C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	m³	1,0000000	104,07	104,07	
Insumo	10111 AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	69,72	76,68	
Insumo	10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	180,26	6,30	

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	48,63	1,70	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38	
		MO sem LS =>	10,51	LS =>	8,87	MO com LS =>	19,38
		Valor do BDI =>	27,94		Valor com BDI =>	132,01	

2.3.3.3	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	9,49	9,49	
Insumo	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	135,81	7,46	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	18,46	2,03	
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>	12,03	

2.3.3.4	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
		MO sem LS =>	17,01	LS =>	14,37	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	8,42		Valor com BDI =>	39,80	

2.3.3.5	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	568,17	568,17	
Composição Auxiliar	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	630,41	189,12	
Insumo	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	112,20	129,03	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22	
		MO sem LS =>	165,58	LS =>	139,82	MO com LS =>	305,40
		Valor do BDI =>	152,55		Valor com BDI =>	720,72	

2.3.3.6	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	127,14	127,14	
Insumo	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,78	
Insumo	I0498 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,61	
Insumo	I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	82,39	21,42	
Insumo	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	15,93	19,11	
Insumo	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,00	9,18	
Insumo	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,64	14,78	
Insumo	I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	17,07	4,26	
		MO sem LS =>	31,66	LS =>	26,73	MO com LS =>	58,39
		Valor do BDI =>	34,13		Valor com BDI =>	161,27	

2.3.3.7	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	771,22	771,22	
Composição Auxiliar	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	69,40	77,72	
Composição Auxiliar	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRÓDUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,5700000	435,01	247,95	
Composição Auxiliar	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	454,32	18,17	
Insumo	I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	415,13	415,13	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1250000	24,16	3,02	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
		MO sem LS =>	140,96	LS =>	119,02	MO com LS =>	259,98
		Valor do BDI =>	207,07		Valor com BDI =>	978,29	

2.3.3.8	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	------------------	------	-----	--------	------------	-------

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.342,44	2.342,44	
Composição Auxiliar	C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	69,40	864,72	
Composição Auxiliar	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	435,01	1.477,72	
		MO sem LS =>	939,42	LS =>	793,25	MO com LS =>	1.732,67
		Valor do BDI =>	628,94			Valor com BDI =>	2.971,38

2.3.3.9	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	247,74	247,74	
Insumo	I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65	
Insumo	I0163 AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	7,05	91,82	
Insumo	I0208 BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	24,92	52,33	
Insumo	I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,10	0,12	
Insumo	I1061 ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	32,15	38,58	
Insumo	I1858 SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
		MO sem LS =>	35,18	LS =>	29,71	MO com LS =>	64,89
		Valor do BDI =>	66,51			Valor com BDI =>	314,25

2.4.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	847,18	847,18	
Composição Auxiliar	C3258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	411,42	7,40	
Insumo	I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,91	65,73	
Insumo	I0498 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41	
Insumo	I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	62,72	56,44	
Insumo	I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	170,74	17,07	
Insumo	I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20	
Insumo	I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12	
Insumo	I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,39	10,39	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	664,96	664,96	
		MO sem LS =>	12,54	LS =>	10,59	MO com LS =>	23,13
		Valor do BDI =>	227,46			Valor com BDI =>	1.074,64

2.5.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38	
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,75

3.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	667,74	667,74	
Insumo	COMP_AD M PAV I8583 ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,0113338	21.959,24	248,88	
Insumo	I8599 APONTADOR	Material	HxMÉS	0,0226677	7.848,56	177,90	
Insumo	I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,0226677	10.630,18	240,96	
		MO sem LS =>	134,94	LS =>	113,94	MO com LS =>	248,88
		Valor do BDI =>	179,28			Valor com BDI =>	847,02

Composições Auxiliares						
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	435,01	435,01
Composição Auxiliar	C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	42,35	48,70

Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	454,32	136,29	
Insumo	I2391 PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22	
		MO sem LS =>	173,31	LS =>	146,35	MO com LS =>	319,66
		Valor do BDI =>	116,80			Valor com BDI =>	551,81

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,36	0,00	
Insumo	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	92,32	0,06	
Insumo	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	324,96	4,51	
Insumo	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	274,99	3,62	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,03

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	630,41	630,41	
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	82,86	100,75	
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,71	345,06	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
		Valor do BDI =>	169,26			Valor com BDI =>	799,67

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	544,50	544,50	
Insumo	I0109 AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	82,86	100,75	
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,71	259,15	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
		Valor do BDI =>	146,19			Valor com BDI =>	690,69

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	454,32	454,32	
Composição Auxiliar	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	8,70	10,57	
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,71	259,15	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	100,42	LS =>	84,80	MO com LS =>	185,22
		Valor do BDI =>	121,98			Valor com BDI =>	576,30

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	99,88	99,88	
Composição Auxiliar	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	42,35	46,58	
Insumo	I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	83,62	1,32	
Insumo	I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	307,73	0,00	
Insumo	I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,05	0,00	
Insumo	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	227,72	5,87	
Insumo	I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	586,90	24,47	
Insumo	I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	174,36	7,27	
Insumo	I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.335,16	10,53	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	18,46	3,84	
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	7,92	MO com LS =>	17,31
		Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	126,69



Item	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>5,27</b>	<b>5,27</b>	
Insumo	I2395 PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83	
Insumo	I2496 SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,47	0,44	
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,83
		Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,68

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>CONCRETOS</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>411,42</b>	<b>411,42</b>	
Composição Auxiliar	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	99,88	83,49	
Composição Auxiliar	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	8,70	8,00	
Insumo	I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,58	0,00	
Insumo	I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,83	28,83	
Insumo	I0805 CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,71	180,34	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
		MO sem LS =>	68,15	LS =>	57,54	MO com LS =>	125,69
		Valor do BDI =>	110,46			Valor com BDI =>	521,88

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>4,74</b>	<b>4,74</b>	
Insumo	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	105,36	0,01	
Insumo	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	92,32	0,00	
Insumo	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	324,96	2,40	
Insumo	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	274,99	2,06	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	18,46	0,27	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,01

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>48,91</b>	<b>48,91</b>	
Insumo	I2543 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,91	
		MO sem LS =>	26,52	LS =>	22,39	MO com LS =>	48,91
		Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	62,04

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS</b>	<b>FORMAS</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>69,40</b>	<b>69,40</b>	
Insumo	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92	
Insumo	I0498 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,60	7,12	
Insumo	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	15,93	6,84	
Insumo	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,07	2,81	
Insumo	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	6,00	0,72	
		MO sem LS =>	28,14	LS =>	23,77	MO com LS =>	51,91
		Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	88,03

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA</b>	<b>PRODUÇÃO DE MATERIAIS</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>42,35</b>	<b>42,35</b>
Insumo	I0221 BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,62	0,00
Insumo	I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,97	0,00
Insumo	I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	133,95	7,87
Insumo	I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,37	4,47

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0860	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,97	7,40
Insumo	I2326	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,34	0,06
Insumo	I2329	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43
Insumo	I2507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,51	0,92
Insumo	I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	722,26	0,36
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,85
Insumo	I2568	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,92	8,59
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	53,72

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	I0221	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,40
Insumo	I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	44,62	0,00
Insumo	I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,97	0,00
Insumo	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	133,95	7,87
Insumo	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,37	4,47
Insumo	I0860	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,97	7,40
Insumo	I2326	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,34	0,06
Insumo	I2329	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43
Insumo	I2507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,51	0,92
Insumo	I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	722,26	0,36
Insumo	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,85
Insumo	I2568	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,92	8,59
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	53,72

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 05/03/2024 09:00  
Número do Processo 09.001/2024-TP

Total sem BDI 1.577.332,89  
Total do BDI 423.400,52  
Total Geral 2.000.733,41

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



**6.2.4 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI  
ANEXO B5**

A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to a representative of the company.

Two smaller handwritten signatures in blue ink, positioned below the larger signature.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA VI, BAIRRO JEREISSATI I, MARACANAÚ, CEARÁ**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

Edital: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.041/2023-CP**

Data: **21/02/2024**

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

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

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



**6.2.5 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**ANEXO B6**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a loop at the top and a horizontal stroke at the bottom.

Two handwritten signatures in blue ink. The first is a simple loop, and the second is a more complex signature.



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA VI, BAIRRO JEREISSATI I, MARACANAÚ, CEARÁ**

**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

**Editais: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.041/2023-CP**

**Data: 21/02/2024**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		HORISTAS	MENSALISTAS
<b>GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
Item	Encargos	%	%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)		
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)		
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,50%	1,50%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)	1,00%	1,00%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,50%	2,50%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	3,00%	3,00%
A9	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO	8,00%	8,00%
<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	DÍAS 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 $(16,80\% \times 0,13\%) + \text{REINCIDÊNCIA DE A8 SOBRE C1 } (8,00\% \times 5,52\%); \text{ PARA MENSALISTA} = (16,80\% \times 0,10\%) + (8,00\% \times 4,17\%)$	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>

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



## TERMO DE ENCERRAMENTO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente volume, 32 ( Trinta e Dois ) folhas carimbadas, assinadas e numeradas de 1 a 32 em uma via, todas elas já escrituradas da MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.

Fortaleza (CE), 05 de março de 2024

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

