



## R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza – CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

### ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Cascavel.**

**PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 01.30.09/2019-TP**

- Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Endereço completo: **Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza – CE, CEP: 60192-460**
- Representante Legal: **RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53**
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)
- Banco: **BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º 6329-0**

**OBJETO:** Contratação de Empresa para Execução de Obras de Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE.

Valor global de: **R\$502.313,74 (QUINHENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E QUATRO REAIS).**

**PRZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida 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 das obras e/ou serviços.

Fortaleza-Ce, 22 de Outubro de 2019

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61**

ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF:251124226-53 - RG 26728D/MG



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP N°01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE  
Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de  
Cascavel/CE

ITNES	SERVIÇOS	VL. TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>6.479,56</b>	<b>1,29%</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	2.490,84	0,50%
1.3	PREPARAÇÃO DA VIA	3.988,72	0,79%
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>331.525,62</b>	<b>66,00%</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	15.158,04	3,02%
2.3	PAVIMENTAÇÃO	316.367,57	62,98%
3	<b>DRENAGEM</b>	<b>154.826,19</b>	<b>30,82%</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	154.826,19	30,82%
4	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>1.173,85</b>	<b>0,23%</b>
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.173,85	0,23%
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>8.308,53</b>	<b>1,65%</b>
5.1	LIMPEZA DA OBRA	8.308,53	1,65%
		<b>502.313,74</b>	<b>100,00%</b>

**IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$502.313,74 (QUINHENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E QUATRO REAIS)**

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

RUY ARAUJO MEIRA - CPF. 251124226-66 - ADMINISTRADOR

ENG° CIVIL, REGISTRO CREA-MG N°140795499-7



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Daudesdoff Costa Souza, 665, coco - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 33977905 / 87016978  
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP Nº01.30.03/2018 - PM DE CASCAVEL-CE  
 Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município  
 de Cascavel/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ISS	BDI	PREÇO UNIT. C/ISS	PREÇO TOTAL R\$	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.479,86	1,28%
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							2.490,84	0,60%
1.2	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	328,02	27,10%	415,14	2.490,84	0,50%
1.3		PREPARAÇÃO DA VIA							3.988,72	0,78%
1.4	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.897,05	0,32	27,10%	0,40	3.988,72	0,78%
2		PAVIMENTAÇÃO							331.626,62	68,00%
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							18.168,04	3,02%
2.2	72951	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.897,05	1,21	27,10%	1,53	18.168,04	3,02%
2.3		PAVIMENTAÇÃO							318.387,57	62,88%
2.4	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	SEINFRA	M2	9.897,05	29,15	27,10%	31,87	318.387,57	62,88%
3		DRENAGEM							184.828,18	30,82%
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							138.382,37	27,55%
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MBO-FIO) EM TRECCHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	3.771,30	28,97	27,10%	38,69	138.382,37	27,55%
3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SINAPI	M3	45,02	287,38	27,10%	365,26	18.443,81	3,27%
4		SINALIZAÇÃO							1.179,85	0,23%
4.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.179,85	0,23%
4.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 48X29CM	SINAPI	UN	8,00	86,03	27,10%	110,49	662,92	0,13%
4.3	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D-60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLINA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21Z	PROPRIA	UN	1,00	401,89	27,10%	510,83	510,83	0,10%
8		SERVIÇOS DIVERSOS							8.308,63	1,65%
8.1		LIMPEZA DA OBRA							8.308,63	1,65%
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.897,05	0,65	27,10%	0,84	8.308,63	1,65%
									<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>% SERVIÇOS</b>
									602.313,74	100,00%
									<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>% MATERIAL</b>
									0,00	0,00%
									<b>TOTAL GERAL</b>	
									602.313,74	100,00%

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$602.313,74 (QUINHENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E QUATRO REAIS)

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2018

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 28112405-53 - ADMINISTRADOR  
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA/CE Nº140706498-7

TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE  
 Pavimentação em Pedra Tesea da Avenida Otávio Feliciano de Souza  
 no Município de Cascavel/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRICÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$	%	DIAS					
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1,0	SERVICOS PRELIMINARES	6.479,56	1,29%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2,0	PAVIMENTAÇÃO	331.525,62	66,00%	20,00%	66.305,12	20,00%	66.305,12	20,00%	66.305,12
3,0	DRENAGEM	154.626,19	30,82%	20,00%	30.963,24	20,00%	30.963,24	20,00%	30.963,24
4,0	SINALIZAÇÃO	1.173,85	0,23%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.173,85
5,0	SERVICOS DIVERSOS	8.308,53	1,65%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.308,53
	<b>TOTAIS SIMPLES</b>	<b>602.313,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>20,65%</b>	<b>103.749,92</b>	<b>19,39%</b>	<b>97.270,38</b>	<b>18,36%</b>	<b>97.270,38</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>102.610,78</b>	<b>20,68%</b>	<b>40,02%</b>	<b>201.020,28</b>	<b>59,38%</b>	<b>288.280,64</b>	<b>78,76%</b>	<b>385.551,00</b>
	<b>REPASSE</b>	<b>1.198,14</b>			<b>86.152,90</b>		<b>86.202,90</b>		<b>1.097,46</b>
	<b>CONTRAPARTIDA</b>								<b>1.097,46</b>

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 524.422.543 - ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL - REGISTRO CREA/CE Nº 1.40798-4/85-7





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Fellelano de Souza no Município de Cascavel/CE COMPOSIÇÕES

### 1.2. 7420001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000447	SARRAFO DE MADEIRADO APARELHADA 2,0 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,84	4,84	
0000431	PONTELETE DE MADEIRADO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (8 X 3") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	7,87	30,29	
0000413	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,120 M	M2	1,0000000	243,84	243,84	
0000376	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,38 X 10)	KG	0,1030000	10,82	1,18	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>289,15</b>
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,83	17,83	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,21	26,42	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>44,25</b>
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9192	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	M3	0,0100000	222,29	2,22	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,22</b>
					<b>TÍTULOS SIMPLES:</b>	<b>928,82</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>329,82</b>

### 1.4. 79472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000504	SARRAFO DE MADEIRADO APARELHADA 2,5 X 15 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0020000	5,94	0,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,01</b>
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8263	AJUDAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	23,70	0,06	
84289	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	25,24	0,05	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	13,21	0,09	
89397	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,88	0,03	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,23</b>
EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CADAFONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 1011/04 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF. 11/2015	CHP	0,0010000	63,16	0,06	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
					<b>TÍTULOS SIMPLES:</b>	<b>0,30</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>0,22</b>

### 2.2. 72091 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL: 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0016000	152,69	0,25	
6318	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL: 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF. 06/2014	CH	0,0010700	33,69	0,04	
5932	MOTOPRELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0019600	151,21	0,29	
5934	MOTOPRELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF. 06/2014	CH	0,0008300	65,07	0,04	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM O COM LASTRO 11.951 (13.30 T), IMPACTO DINÂMICO 36,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0024600	125,44	0,31	
90028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 02/2017	CHP	0,0013420	78,08	0,10	
90029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CH DIURNO AF. 02/2017	CH	0,0013420	29,51	0,04	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,07</b>
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	13,21	0,13	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>
					<b>TÍTULOS SIMPLES:</b>	<b>1,21</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>1,21</b>

### 2.4. 62930 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ PRELIMBAMENTO (AGREGADO ADZURDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (CHP)	H	0,0500000	20,63	1,03	
0725	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	62,38	0,62	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,65</b>
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALETEIRO	H	0,3700000	17,83	6,60	
0543	SERVEANTE	H	0,2500000	13,21	3,30	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,90</b>
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	45,54	6,83	
0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500000	45,09	6,76	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,59</b>
					<b>TÍTULOS SIMPLES:</b>	<b>28,18</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>28,18</b>

### 3.2. 04277 - ASSENTAMENTO DE GUA (RESO-FIO) EM TREGRO RETO, CORREÇÃO/ADAPTAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X1,00X10,00 CM (COMBIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS) (USO ÚNICO) AF. 06/2018 (M)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	ARSA-MEDIA - POSTO JARDIM/RECEDEOR (RETRAVO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0075000	29,70	0,22	
0000369	MED-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADO, COMP 1 M, 30 X 15 X 12 CM (1 X 1 L L 2)	M	1,0000000	15,82	15,82	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,07</b>
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	17,83	5,95	



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978  
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE  
Pavimentação em Pedra Tesca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE

## COMPOSIÇÕES

88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	13,21	3,96	
						TOTAL BAO DE OBRA:	12,11
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF_062019	SINAPI	M3	0,0020000	344,82	0,69	
						TOTAL SERVIDO:	0,69
						TOTALS SIMPLES:	29,77
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	29,77

3.3. 9874 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:14,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF\_072019 (82)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000379	AREIA MÉDIA - POSTO, LAVADA FORNECEDOR (RETRAVADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8800000	37,52	33,33	
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	210,8400000	0,44	91,94	
00004721	PELRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) FUSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,3800000	45,48	27,78	
						TOTAL MATERIAL:	152,80
BAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,1800000	13,21	134,48	
						TOTAL BAO DE OBRA:	134,48
						TOTALS SIMPLES:	287,58
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	287,58

4.2. 73918002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUÁ, DIMENSÕES 43X25X3 (80)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHADA NYLON SEM ABAIS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERA, CARRACA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	4,0000000	0,20	0,79	
3521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUÁ, 45 CM X 20" CM	SINAPI	LN	1,0000000	80,85	80,85	
						TOTAL MATERIAL:	81,63
BAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88016	SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	13,21	5,28	
						TOTAL BAO DE OBRA:	5,28
						TOTALS SIMPLES:	86,91
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	86,91

4.3. CPU 01 - PLACA REFLETIVA D-502B, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES 14-45 ESI CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 212" (80)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9824	CARRIÃO TOCO, PBT 1500KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 183CV, INCLUSIVE CARROCERA FIXA ABERTA DE MADEIRA PITRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5X7,00X0,50M - CHP DURADO, AF_062014		CHP	0,1000000	130,07	13,01	
9826	CARRIÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 183CV, INCLUSIVE CARROCERA FIXA ABERTA DE MADEIRA PITRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5X7,00X0,50M - CH1 DURADO, AF_062014		CH1	0,9000000	28,00	25,20	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	38,20
BAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AQUELIMENTOS) ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,62	8,82	
88016	SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	13,21	19,82	
						TOTAL BAO DE OBRA:	28,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0658	PLAÇA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		M2	0,3000000	327,76	118,00	
1701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN212", E=3,56"MM, PESO 10,517KSM (PBR 5600)		M	4,0000000	47,21	188,85	
						TOTAL MATERIAL:	306,85
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9063	CONCRETO FOC-16MPA, TRAÇO 1:3:4:15 (CEMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_072016		M3	0,1250000	225,62	28,20	
						TOTAL SERVIDO:	28,20
						TOTALS SIMPLES:	401,88
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	401,88

8.2. CM47 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (82)

BAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,0500000	13,21	0,66	
						TOTAL BAO DE OBRA:	0,66
						TOTALS SIMPLES:	0,66
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	0,66

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 28112.228-53 - ADMINISTRADOR  
ENRº CIVIL REGISTRO Nº 140795468-7



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE

Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENARIO

TIPO ITEM	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MAX	BDI S/CPRB	BDI C/CPRB	
		19,60%	20,97%	24,23%	20,98%	27,10%	
COD	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MAX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%		
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%		
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
	PIS					0,65%	
IMPOSTOS	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	5,00% X 60,0%				=	3,00%

### FORMAULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \times (1+DF \times 1+L) / 1 - (1+12+13) - 1 = 20,98\%$$

### CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = (1+4,01\%+0,32\%+0,50\%+0,00\%) \times (1+1,02\%) \times (1+6,64\%) / 1 - (0,65\%+3,00\%+3,00\%) - 1 = 4,50\%$$

### CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = (1+4,01\%+0,32\%+0,50\%+0,00\%) \times (1+1,02\%) \times (1+6,64\%) / 1 - (0,65\%+3,00\%+3,00\%+4,50\%) - 1 = 27,10\%$$

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 14.07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124228-53 - RG: 2072674MG



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedê Costa Souza, 365, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE  
Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAJ	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE A</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADEAE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALARIO	10,99	8,33	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80	11,61	8,80
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL B</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDENCIA DE A</b>				
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,26	5,60	7,26	5,50
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FETRIAS INDENIZADAS	2,44	1,85	2,44	1,85
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79	5,00	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46	0,61	0,46
	<b>TOTAL C</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO 'A' SOBRE GRUPO 'B'	8,02	3,12	17,57	6,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO 'A' SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,61	0,46	0,64	0,49
	<b>TOTAL D</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>88,66</b>	<b>50,66</b>	<b>118,24</b>	<b>74,40</b>

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

ENGRº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124220-83 - RG 207201863





**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE

Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024 E 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE A</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALARIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL B</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDENCIA DE A</b>				
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
	<b>TOTAL C</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
	<b>TOTAL D</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

FORTALEZA-CE. 22 DE OUTUBRO DE 2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

ENGº CIVIL RUY RALDO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 261124228-50 - RG 28728DMG