



## 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
- 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 infortunística 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 Nº01.30.09/2019 - 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. 264124228-68 - ADMINISTRADOR  
ENGº CIVIL, REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 Rua Deusdedit Costa Souza, 565, ocoo - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 30977805 / 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. SIEM	BDI	PREÇO UNIT. CISEM	PREÇO TOTAL R\$	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.479,86	1,28%
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA							2.690,84	0,60%
1.2	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	328,82	27,10%	418,14	2.690,84	0,60%
1.3		PREPARAÇÃO DA VIA							3.988,72	0,78%
1.4	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	8.897,05	0,32	27,10%	0,40	3.988,72	0,78%
2		PAVIMENTAÇÃO							391.528,62	68,06%
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							18.158,04	3,02%
2.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	9.897,05	1,21	27,10%	1,53	15.158,04	3,02%
2.3		PAVIMENTAÇÃO							318.367,57	62,88%
2.4	C2936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.897,05	25,15	27,10%	31,57	318.367,57	62,88%
3		DRENAÇÃO							154.828,18	30,82%
3.1		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							154.828,18	30,82%
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MBO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_08/2016	SINAPI	M	3.771,30	28,87	27,10%	38,69	138.382,37	27,55%
3.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	SINAPI	M3	45,02	287,38	27,10%	365,28	16.443,81	3,27%
4		SINALIZAÇÃO							1.173,69	0,23%
4.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.173,69	0,23%
4.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 43X25CM	SINAPI	UN	6,00	68,93	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=6M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 21/2"	PROPRIA	UN	1,00	401,89	27,10%	510,93	510,93	0,10%
5		SERVIÇOS DIVERSOS							8.308,63	1,65%
5.1		LIBREZA DA OBRA							8.308,63	1,65%
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.897,05	0,68	27,10%	0,84	8.308,63	1,65%

TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
602.313,74	100,00%
TOTAL MATERIAL	% MATERIAL
0,00	0,00%
TOTAL GERAL	
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 2019

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 25.112.455-53 - ADMINISTRADOR  
 ENCº CIVIL REGISTRO Nº 14.070.648-7



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 Rua Deusdedit Costa Souza, 585, coco - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 30677995 / 87016978  
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP Nº01.30.09/2019 - PM DE CASCAVEL-CE  
 Pavimentação em Pedra Tosta 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	SERVICÇOS PRELIMINARES	6.478,56	1,25%	6.478,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	331.524,62	66,00%	66.305,12	20,00%	66.305,12	20,00%	66.305,12	20,00%
3.0	DRENAGEM	154.826,19	30,82%	30.965,24	20,00%	30.965,24	20,00%	30.965,24	20,00%
4.0	SINALIZAÇÃO	1.173,65	0,23%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.173,65	100,00%
5.0	SERVICÇOS DIVERSOS	8.309,53	1,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.309,53	100,00%
	<b>TOTAIS SIMPLES</b>	<b>602.313,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>103.749,82</b>	<b>19,38%</b>	<b>87.270,36</b>	<b>18,38%</b>	<b>87.270,36</b>	<b>21,25%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>103.749,82</b>	<b>40,02%</b>	<b>201.020,28</b>	<b>59,38%</b>	<b>288.290,84</b>	<b>78,75%</b>	<b>365.561,00</b>	<b>100,00%</b>
	<b>REPASSE</b>	<b>102.610,78</b>		<b>96.182,90</b>		<b>86.202,90</b>		<b>86.202,90</b>	
	<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>1.130,14</b>		<b>1.087,48</b>		<b>1.087,48</b>		<b>1.087,48</b>	

FORTALEZA-CE, 22 DE OUTUBRO DE 2019

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 RUY ARAUJO MEIRA / CPF: 234.425.53 - ADMINISTRADOR  
 ENSP CIVIL REGISTRO TCEA-ME/14078488.7





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 30677805 / 87016978  
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## TP Nº01.30.09/2016 - PM DE CASCAVEL-CE Pavimentação em Pedra Tosca da Avenida Otávio Feliciano de Souza no Município de Cascavel/CE COMPOSIÇÕES

### 1.2. 12201001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004417	SARAFIO DE MADEIRADO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SNVPI	M	1,00000000	4,84				4,84	4,84
0004451	PONTALETE DE MADEIRADO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) FIVEIS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SNVPI	M	4,00000000	7,57				7,57	30,28
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 22, ADESVADA, DE 2,0 X 1,125 M	SNVPI	M2	1,00000000	243,64				243,64	243,64
0003075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2,38 X 16)	SNVPI	KG	0,10900000	10,92				10,92	1,18
									TOTAL MATERIAL:	280,18
MÃO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	1,00000000	17,83				17,83	17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	2,00000000	13,21				13,21	26,42
									TOTAL MÃO DE OBRA:	44,25
SERVIÇO						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5,4:5 (CEMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SNVPI	M3	0,01000000	222,29				222,29	2,22
									TOTAL SERVIÇO:	2,22
									TÍTAS SIMPLES:	828,62
									ENCARGOS:	INCLUIDO
									VALOR BDI:	0,00
									VALOR SEM BDI:	828,62

### 1.4. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE BOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000504	SARAFIO DE MADEIRADO APARELHADA 2,5 X 15 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SNVPI	M	0,00200000	6,94				6,94	0,01
									TOTAL MATERIAL:	0,01
MÃO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AJUDAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,00200000	23,70				23,70	0,05
88338	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,00200000	25,34				25,34	0,05
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,00700000	13,21				13,21	0,09
88397	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,00200000	15,96				15,96	0,03
									TOTAL MÃO DE OBRA:	0,22
EQUIPAMENTO						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	CALÇONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - C/P DURNO AF_11/2015	SNVPI	C/P	0,00100000	83,16				83,16	0,06
									TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
									TÍTAS SIMPLES:	0,32
									ENCARGOS:	INCLUIDO
									VALOR BDI:	0,00
									VALOR SEM BDI:	0,32

### 2.2. 12261 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

EQUIPAMENTO						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5301	CAMINHÃO PFA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15326 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/P DURNO AF_06/2014	SNVPI	C/P	0,00160000	162,68				162,68	0,26
5303	CAMINHÃO PFA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15326 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - C/P DURNO AF_06/2014	SNVPI	CH	0,00107000	33,69				33,69	0,04
5332	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - C/P DURNO AF_06/2014	SNVPI	CH	0,00160000	151,21				151,21	0,28
5334	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DURNO AF_06/2014	SNVPI	CH	0,00080000	58,07				58,07	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE GARRIDO VIBRATORIO, POTÊNCIA 1,25 HP, PESO OPERACIONAL SEM OIM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - C/P DURNO AF_06/2014	SNVPI	C/P	0,00245000	126,44				126,44	0,31
90209	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - C/P DURNO AF_02/2017	SNVPI	CH	0,00134200	78,08				78,08	0,10
90205	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CH DURNO AF_02/2017	SNVPI	CH	0,00134200	29,51				29,51	0,04
									TOTAL EQUIPAMENTO:	1,07
MÃO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,01000000	13,21				13,21	0,13
									TOTAL MÃO DE OBRA:	0,19
									TÍTAS SIMPLES:	1,21
									ENCARGOS:	INCLUIDO
									VALOR BDI:	0,00
									VALOR SEM BDI:	1,21

### 2.4. 02350 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RESULTAMENTO (ASBETADO ADQUISIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA P 4 (C/P)	SENFRA	H	0,06000000	20,83				20,83	1,03
0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (C/P)	SENFRA	H	0,01000000	62,28				62,28	0,62
									TOTAL EQUIPAMENTO:	1,68
MÃO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CHOFETEIRO	SENFRA	H	0,37000000	17,83				17,83	6,60
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	13,21				13,21	3,30
									TOTAL MÃO DE OBRA:	8,89
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	0,15000000	45,64				45,64	6,83
0500	PEDRA DE MÃO (RAC-10)	SENFRA	M3	0,15000000	45,00				45,00	6,76
									TOTAL MATERIAL:	13,69
									TÍTAS SIMPLES:	25,19
									ENCARGOS:	INCLUIDO
									VALOR BDI:	0,00
									VALOR SEM BDI:	25,19

### 3.2. 06278 - ASSENTAMENTO DE CUA (BEM-FEITO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM COBRIÇA E PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X100 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO DIÁRIO) AF\_06/2016 (M)

MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SNVPI	M3	0,00750000	29,70				29,70	0,22
0000069	MEDIDO DE GUBIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 X 12 CM (1 X 1 L 2)	SNVPI	M	1,00000000	15,82				15,82	15,82
									TOTAL MATERIAL:	16,07
MÃO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNVPI	H	0,33000000	17,83				17,83	6,96



# 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 do Souza no Município de Cascavel/CE COMPOSIÇÕES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,21	5,19	
<b>SERVIÇO</b>						TOTAL BAO DE OBRA:	52,11
88329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,00200000	344,62	0,69	
						TOTAL SERVIÇO:	0,69
						TOTALS SIMPLES:	28,87
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	28,87
<b>3.1. 9474 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:10,5 (CEMENTO CARGA REDIMBRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2018 (R2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 832	SINAPI	M3	0,08600000	37,62	33,33	
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (55 a 19 MM) POSTO FURNIFORNEDOR, SEM FRETE	SINAPI	KG	210,84000000	0,44	91,84	
		SINAPI	M3	0,53600000	49,48	27,73	
						TOTAL MATERIAL:	152,90
<b>BAO DE OBRA</b>							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	10,00000000	13,21	134,49	
						TOTAL BAO DE OBRA:	134,49
						TOTALS SIMPLES:	287,59
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	287,59
<b>4.2. 73916002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40x20x3 (R8)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
07011950	BULHA DE NYLON SEM FIBRA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3321	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 1/8" CM X 20" CM	SINAPI	LN	1,00000000	60,66	60,66	
		SINAPI	LN	1,00000000	80,66	80,66	
						TOTAL MATERIAL:	81,66
<b>BAO DE OBRA</b>							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			H	0,40000000	13,21	5,29	
						TOTAL BAO DE OBRA:	5,29
						TOTALS SIMPLES:	89,82
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	89,82
<b>4.3. GPU 01 - PLACA REFLETIVA D-5008, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES R-01 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2102" (UN)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
9824	CAMINHÃO TUDO, PBT 16000KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 195CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIX ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX 2,50/0,00/5,0M - CH DURINDO AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			CHP	0,10000000	130,07	13,01	
9826	CAMINHÃO TUDO, PBT 16000KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 195CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIX ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX 2,50/0,00/5,0M - CH DURINDO AF_06/2014		CH	0,30000000	26,00	26,20	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	39,21
<b>BAO DE OBRA</b>							
82077	MONITADOR (TUBO AQUECIMENTOS) ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	17,93	8,92	
			H	1,50000000	13,21	19,82	
						TOTAL BAO DE OBRA:	28,74
<b>MATERIAL</b>							
0638	PLAVA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN(212", E=3,69MM, PESO 16,51KG/M (SER.5560)		M2	0,35000000	327,76	118,00	
			M	4,00000000	47,21	188,66	
						TOTAL MATERIAL:	306,66
<b>SERVIÇO</b>							
94963	CONCRETO FOX-150MPA, TRAÇO 1:3:4:35 (CEMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400L AF_07/2016	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			M3	0,12500000	226,62	28,20	
						TOTAL SERVIÇO:	28,20
						TOTALS SIMPLES:	401,69
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR SEM BDI:	401,69
<b>5.2. C0447 - LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (R2)</b>							
<b>BAO DE OBRA</b>							
0543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SENFRPA	H	0,05000000	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 ARALDO MEIRA - CPF: 25112225-93 - ADMINISTRADOR  
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA - MG Nº 140785489-7



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmelraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.09/2018 - 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				MAX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				4,67%	4,01%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS				0,74%	0,32%
R	RISCOS				0,97%	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				1,21%	1,02%
L	LUCRO				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**

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \times (1+DF \times 1+L) / 1 - (1+I2+I3) - 1 = 20,98\%$$

**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 07279114/0001-81**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA ADMINISTRADOR  
 CPF: 25112428-53 - RG 207280/MG



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº01.30.08/2019 - 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	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>38,80</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	5,50	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: 07278114/0001-61

ENGº CIVIL ADY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124228-53 - RG 287220145





**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	LICENCA 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	FETRIAS 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  
ENGRº CIVIL RUY RAULDO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 261124228-63 - RG 2672820463