



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

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



ANEXO B.2 - PROPOSTA COMERCIAL

A
Comissão Permanente de Licitações de Paracuru-Ce.
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº08.013/2019-CPRP
Data e Hora de Abertura: 12/02/2020 às 10:00 horas

- 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: Registro de Preços para Contratação de empresa para realização de serviços de engenharia de pavimentação em pedra tosca e drenagem em diversas vias da Sede e Distritos do Município de Paracuru/Ce.

CONFORME PLANILHA ANEXA:

Valor global de: **R\$2.487.443,62 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, Q1UARROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSEANTA E DOIS CENTAVOS).**

Prazo de realização dos serviços: **Conforme o Edital.**
Validade da Proposta: **120 (cento e vinte 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, 12 de Fevereiro de 2020

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a signature at the top and the number '413' at the bottom.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677985 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

ENGENHARIA LTDA.



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CP Nº 08.013/2019-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA : 12/02/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI : 25,16%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF: 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.960,50	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	138.434,30	5,57
3	PAVIMENTAÇÃO	1.436.875,00	57,77
4	DRENAGEM	357.966,21	14,39
5	LIMPEZA	44.175,00	1,78
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	500.032,61	20,10
VALOR ORÇAMENTO:		1.987.411,01	100,00
VALOR BDI TOTAL:		500.032,61	
VALOR TOTAL:		2.487.443,62	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$2.487.443,62 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, QUARROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSEANTA E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 25.1124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795489-7



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 665, coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 38677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



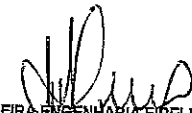
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OP Nº 08.013/2019-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURUICE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	66,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURUICE	BDI:	25,18%	L.S. Mês:	48,09%
CLIENTE:	PM DE PARACURUICE	POSTO SEINFRA:	SEINFRA	REVISÃO:	REV. 01
UNIDADES:	1.00UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.487.443,62				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.960,50
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	UN	5,00	297,94	1.489,70
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	6,00	147,85	887,10
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,60	408,56	653,70
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.930,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					138.434,30
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	210,00	36,33	7.629,30
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M3	700,00	65,40	45.780,00
3		PAVIMENTAÇÃO					85.025,00
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	1,79	1.436.875,00
4		DRENAGEM					357.966,21
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	85,14	2.043,36
4.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	123,71	2.969,04
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	834,09	3.336,36
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	UN	1,44	51,95	74,81
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	355,95	5.695,20
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	505,82	8.093,12
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	667,95	10.687,20
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	957,22	15.315,52
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.207,18	4.828,72
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.596,26	6.385,04
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.988,71	7.954,84
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	2.503,25	10.013,00
4.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	40,99	122.970,00
4.14	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.000,00	15,76	157.600,00
5		LIMPEZA					44.175,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,93	44.175,00
						VALOR ORÇAMENTO:	1.987.411,01
						VALOR BDI TOTAL:	500.032,61
						VALOR TOTAL:	2.487.443,62

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$2.487.443,62 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, QUARROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSEANTA E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº 146785499-7

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Duascentos Coqueiros, 582, codo - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30877905 / 7016879
 E-mail: rmeiraengenharia@bol.com

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)												Total parcelas		
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12			
1	SERVICOS PRELIMINARES	8.33	8.35	8.35	8.35	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	828,71	831,70	831,70	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	828,71	9.986,50
3	PAVIMENTAÇÃO	11.831,68	11.559,28	11.559,28	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	11.531,48	100,00
4	DRENAGEM	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	119.691,69	100,00
5	LIMPEZA	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	28.918,59	100,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.679,78	3.698,81	3.698,81	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	3.679,78	100,00
		41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	41.702,72	100,00
		207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	207.254,07	500.032,81
		207.254,07	414.508,14	622.057,13	829.311,29	1.037.165,27	1.244.419,34	1.451.673,41	1.658.927,48	1.866.181,55	2.073.435,62	2.280.689,69	2.487.943,62	2.695.197,69	2.902.451,72	2.487.943,62



FORTALEZA, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUA FARALHO MEIRA, 582 - CEP: 25112-020 - FORTALEZA - CE
 CNPJ: 08.140.888/0001-00

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 08.019/2019-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	25,16%	L.S. Mão:	48,89%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.0
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62				

1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,65412482	7,13	160,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					160,87
VALOR SEM ENCARGOS:					160,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					137,07
VALOR COM ENCARGOS:					297,94
VALOR BDI (25.16%):					74,96
VALOR COM BDI:					372,90



1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8789545	7,13	13,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,40
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96828268	33,16	31,78
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,93949273	21,48	20,16
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,22771727	15,44	69,50
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14092891	11,26	1,59
TOTAL MATERIAL:					123,03
VALOR SEM ENCARGOS:					136,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					147,85
VALOR BDI (25.16%):					37,20
VALOR COM BDI:					185,05

1.3. C2972 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,87894652	62,47	117,42
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,75923305	0,56	2,07
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,75923305	1,41	5,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					124,79
MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,75923305	7,84	29,47
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,75923305	11,59	43,56
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,69911631	15,50	72,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					145,85
VALOR SEM ENCARGOS:					270,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,92
VALOR COM ENCARGOS:					498,66
VALOR BDI (25.16%):					102,79
VALOR COM BDI:					511,35

1.4. C2973 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094828	62,47	0,06
NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189658	0,56	0,00
TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189658	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379315	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189658	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189658	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (25.16%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75019060	7,13	19,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,62
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,71
VALOR COM ENCARGOS:					36,33
VALOR BDI (25.16%):					9,14
VALOR COM BDI:					45,47

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03287366	100,10	3,29
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03287366	30,62	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,30



5/13

5/13



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

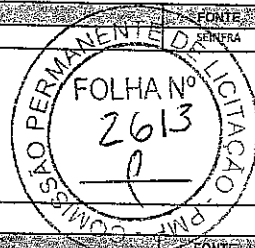
Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OP N° 08.013/2019-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	85,2096
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	25,16%	L.S. Mão:	48,6956
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.001
UNIDADES:	1,0UN				12/02/20
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.447.443,62				

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,98620857	7,13	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AREIA VERMELHA	M3	1,03317193	46,00	47,63
TOTAL MATERIAL:					47,63
VALOR SEM ENCARGOS:					68,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,54
VALOR COM ENCARGOS:					65,40
VALOR BDI (25,16%):					16,45
VALOR COM BDI:					81,85



2.3. C3293 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00106834	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,00208225	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168801	45,73	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00036318	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00036318	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00377710	118,54	0,45
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00033866	155,42	0,05
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00082321	147,16	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00203604	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00242122	195,11	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00203804	80,16	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	H	0,01210908	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,79
VALOR BDI (25,16%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,24

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04699731	16,67	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00939946	67,06	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,41

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	H	0,28198398	9,63	2,71
12543	SERVENTE	H	0,56396778	7,13	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AREIA VERMELHA	M3	0,14059154	46,00	6,49
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14059194	66,85	9,43
TOTAL MATERIAL:					15,92
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					30,25
VALOR BDI (25,16%):					7,61
VALOR COM BDI:					37,86

4.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,37675819	9,63	3,62
12543	SERVENTE	H	1,42788112	7,13	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					13,80

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00225465	51,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,91121361	0,46	0,42
12169	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	0,98636525	59,88	59,04
TOTAL MATERIAL:					59,57
VALOR SEM ENCARGOS:					73,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,77
VALOR COM ENCARGOS:					85,14
VALOR BDI (25,16%):					21,42
VALOR COM BDI:					106,56

4.2. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02636567	77,32	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,96

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 5/13



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978

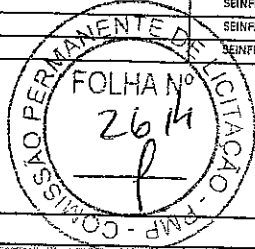
E-mail: rmeiraengenharia@hpbrazil.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 08.013/2010-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	86,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	26,18%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62	DATA:	12/2018

I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65762659	9,63	6,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69520737	7,13	4,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,29

MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00460340	51,00	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82257067	0,46	0,84
I2165	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,95825880	103,84	69,61
					TOTAL MATERIAL:	100,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,63
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,88
					VALOR COM ENCARGOS:	123,71
					VALOR BDI (26,18%):	31,13
					VALOR COM BDI:	164,84



4.3. C0843 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVIÇO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,10937899	59,09	361,00
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23497611	273,55	64,28
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,04928345	11,10	78,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,28966561	18,90	62,17
					TOTAL SERVIÇO:	686,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	566,70
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	266,39
					VALOR COM ENCARGOS:	834,09
					VALOR BDI (26,18%):	209,86
					VALOR COM BDI:	1.043,96

4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVIÇO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04694960	61,86	2,90
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,34747378	6,97	16,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04694960	290,30	13,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10094163	68,35	6,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04694960	62,06	2,91
					TOTAL SERVIÇO:	42,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,70
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,26
					VALOR COM ENCARGOS:	51,96
					VALOR BDI (26,18%):	13,07
					VALOR COM BDI:	65,02

4.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (M)

MÃO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09397806	9,63	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37591227	7,13	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,58
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2165	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0,93978057	196,28	184,46
					TOTAL MATERIAL:	184,46
SERVIÇO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36275533	200,47	72,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,84560260	34,15	28,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02819342	247,19	6,97
					TOTAL SERVIÇO:	108,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	296,61
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	58,34
					VALOR COM ENCARGOS:	355,95
					VALOR BDI (26,18%):	89,66
					VALOR COM BDI:	445,61

4.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MÃO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11747659	9,63	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46990633	7,13	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,48
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I2165	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	0,93981265	282,55	265,54
					TOTAL MATERIAL:	265,54
SERVIÇO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,63569321	200,47	107,39
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,05269017	34,15	35,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03759261	247,19	9,29
					TOTAL SERVIÇO:	162,63

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

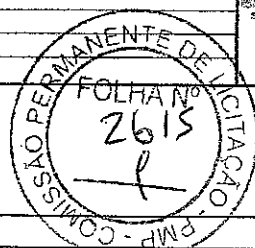
Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677805 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 08.019/2019-CRRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	25,16%	L.S. Máx:	48,60%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	VERSO:	026.1, COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62				



VALOR SEM ENCARGOS:	422,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,17
VALOR COM ENCARGOS:	505,82
VALOR BDI (25.16%):	127,26
VALOR COM BDI:	633,08

4.7. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	9,63	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	7,13	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	195,28	368,94
TOTAL MATERIAL:				368,94

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	200,47	145,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	34,15	28,89
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	247,19	13,94
TOTAL SERVICOS:				188,28
VALOR SEM ENCARGOS:				564,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):				103,66
VALOR COM ENCARGOS:				667,95
VALOR BDI (25.16%):				168,08
VALOR COM BDI:				836,01

4.8. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	9,63	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	7,13	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:				8,98

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	282,56	531,11
TOTAL MATERIAL:				531,11

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	200,47	214,98
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	34,15	35,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	247,19	18,59
TOTAL SERVICOS:				269,52
VALOR SEM ENCARGOS:				809,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):				147,63
VALOR COM ENCARGOS:				957,22
VALOR BDI (25.16%):				240,84
VALOR COM BDI:				1.198,06

4.9. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	200,47	493,65
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	34,15	292,72
TOTAL SERVICOS:				786,37
VALOR SEM ENCARGOS:				786,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				420,81
VALOR COM ENCARGOS:				1.207,18
VALOR BDI (25.16%):				303,73
VALOR COM BDI:				1.510,91

4.10. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	200,47	640,08
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	34,15	399,93
TOTAL SERVICOS:				1039,99
VALOR SEM ENCARGOS:				1.039,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):				559,27
VALOR COM ENCARGOS:				1.599,26
VALOR BDI (25.16%):				401,82
VALOR COM BDI:				1.997,88

4.11. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	200,47	865,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	34,15	429,76
TOTAL SERVICOS:				1294,81
VALOR SEM ENCARGOS:				1.284,81

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, 0600 - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 08.013/2018 - CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	25,18%	L.S. Mês:	49,69%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12/2018
UNIDADES:	1.0UN.	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.487.443,82				

VALOR ENCARGOS (85,20%):	683,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.989,71
VALOR BDI (25,18%):	500,36
VALOR COM BDI:	2.489,07

4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,17126544	200,47	1036,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,38793357	34,16	593,90
TOTAL SERVIÇO:						1630,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.630,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						972,77
VALOR COM ENCARGOS:						2.603,25
VALOR BDI (25,16%):						629,82
VALOR COM BDI:						3.133,07



4.13. C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28171439	9,63	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37651910	7,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23476194	2,26	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01878096	18,90	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO-AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00281714	67,43	0,16
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,93904776	20,95	19,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00065733	247,19	0,16
TOTAL SERVIÇO:						20,87
VALOR SEM ENCARGOS:						26,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						40,99
VALOR BDI (25,16%):						10,31
VALOR COM BDI:						51,30

4.14. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14089900	9,63	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28178599	7,13	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,93928662	8,29	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23482165	2,26	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01878574	18,90	0,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00065750	247,19	0,16
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						15,76
VALOR BDI (25,16%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,73

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07040437	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (25,16%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,16

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020


R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUY ARAUJO MEIRA - C.F.P.E. 251124225-53 - ADMINISTRADOR
 5º CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140195493-7

04/10
 9/13

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Demasedit Costa Souza, 565, ococo - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30877805 / 37018878
 E-mail: rmeiraengenharia@ig.ig.ig.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
						IMACI DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	5,00	297,94	0,00	0,00	297,94	1.489,70
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	24,82	123,03	0,00	147,85	887,10
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	298,78	0,00	0,00	408,58	693,70
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,18	0,00	0,00	0,22	6.930,00
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	210,00	35,33	0,00	0,00	35,33	7.620,30
2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	700,00	14,22	47,53	0,00	3,65	45.780,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	47.500,00	0,47	0,00	0,00	1,32	85.025,00
3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	13,45	15,92	0,00	0,86	1.436.875,00
4	DRENAGEM									
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=60cm	SEINFRA	M	24,00	25,56	59,57	0,00	85,14	2.043,36
4.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	21,48	100,58	0,00	122,07	2.929,68
4.3	C0543	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	M	4,00	583,45	250,08	0,00	833,53	3.334,36
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	20,14	31,89	0,00	51,95	74,81
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	126,95	224,01	0,00	350,96	5.615,36
4.6	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	180,76	320,85	0,00	501,61	8.025,76
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	225,10	436,85	0,00	661,95	10.591,20
4.8	C0987	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	320,91	627,53	0,00	948,44	15.175,84
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	914,70	273,59	0,00	1.188,29	4.753,16
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.209,13	362,82	0,00	1.571,95	6.287,80
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.508,28	447,32	0,00	1.955,60	7.822,40
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.897,09	566,46	0,00	2.463,55	9.854,20
4.13	C0366	BANQUETA/MEIO TIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	31,95	6,94	0,00	38,89	116.670,00
4.14	C3097	MEIO RIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.000,00	7,82	7,94	0,00	15,76	157.600,00
5	LIMPEZA									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,93	0,00	0,00	0,93	44.175,00
									VALOR ORÇAMENTO:	1.987.411,01
									VALOR BDI TOTAL:	600.032,61
									VALOR TOTAL:	2.487.443,62



IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$2.487.443,62 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, QUARROCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 25112426-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA/MO Nº 14095499-7

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Deusdedit Costa Souza, 885, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: OP Nº 06.01/2019-CRRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA
 SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURUICE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURUICE
 CLIENTE: PM DE PARACURUICE
 UNIDADES: 1,0UN
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.487.443,62

DATA: 12/02/2020
 BDI: 25,16%
 L.S. Hora: 85,20%
 L.S. Mat: 48,68%

FONTES: SEINFRA
 025.1 COM DESCOMERCIO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA RECEB: 31/12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	47500	30,25	1.436.875,00	72,30	72,30	A
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	SERVICO	M	10000	15,76	157.600,00	7,93	80,23	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	3000	40,99	122.970,00	6,19	86,42	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	47500	1,79	85.025,00	4,28	90,68	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	700	65,40	45.780,00	2,30	93,00	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	47500	0,93	44.175,00	2,22	95,22	C
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	M	16	957,22	15.315,52	0,77	95,99	C
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	M	16	667,95	10.687,20	0,54	96,53	C
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	2.503,25	10.013,00	0,50	97,03	C
C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	SERVICO	M	16	505,62	8.089,12	0,41	97,44	C
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	1.988,71	7.954,84	0,40	97,84	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	210	35,33	7.629,30	0,38	98,22	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	31500	0,22	6.930,00	0,35	98,57	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	1.596,26	6.385,04	0,32	98,89	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	M	16	365,95	5.895,20	0,29	99,18	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	1.207,18	4.828,72	0,24	99,42	C
C0843	CAIXA EM ALVENARIA STAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)M	SEINFRA	SERVICO	UN	4	834,09	3.336,36	0,17	99,59	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	M	24	123,71	2.969,04	0,15	99,74	C
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	SERVICO	M	24	85,14	2.043,36	0,10	99,84	C
C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	5	297,94	1.489,70	0,07	99,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	147,85	887,10	0,04	99,96	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	1,6	408,56	653,70	0,03	100,00	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	SERVICO	M2	1,44	51,95	74,81	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.967.411,01
 Outros: 500.032,61
 Valor total do Orçamento: 2.467.443,62

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R. Meira
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUI ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGRº CIVIL REGISTRO CREAM/GO Nº 140765468-7





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CP Nº 08/013/2019-CPRP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURUCE	DATA: 12/02/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURUCE	BDI: 25,16%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE PARACURUCE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62		REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	9,9500

BDI = 25,16%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

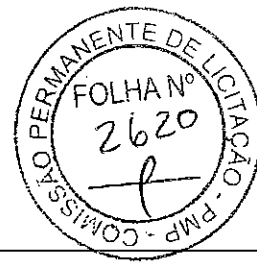


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CP Nº 08.013/2019-CRPP - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	DATA:	12/02/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARACURU/CE	BDI:	25,16%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE PARACURU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.487.443,62				

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000	36,8000	36,8000

GRUPO B					
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400	44,9700	16,8400

GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600	15,4100	11,8600

GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	0,5000	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1900	17,0500	6,5800

Horista = 85,20% 114,23%

Mensalista = 48,69% 72,08%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2020

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124228-53 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795499-7

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.