



DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA

PX3 - CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 20.474.414/0001-60

TEL: 85/ 3343-1245



CARTA PROPOSTA



Canindé, 18 de fevereiro de 2019

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

REF A TOMADA DE PREÇOS DE N° 02.13.01/2019



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DA IGREJA (CARNAUBA), TORRE DE AÇO LESTE (TORRE DE AÇO), TORRE DE AÇO OESTE (TORRE OESTE) NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE.

LOTE ÚNICO

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA IGREJA (CARNAUBA).	128.821,75
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TORRE DE AÇO LESTE (TORRE DE AÇO)	132.059,91
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA TORRE DE AÇO OESTE (TORRE DE AÇO)	98.901,35
VALOR TOTAL		359.783,01

Valor global da proposta R\$ 359.783,01 (Trezentos e cinquenta e nove mil setecentos e oitenta e três reais e um centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros que por ventura possam recair sobre os serviços objeto da presente licitação.

Proponente: PX3 Construções e locações Eirele -ME

Endereço: Rua Romeu Martins 498 salas 04 centros Canindé - CE, CEP: 62700,000

CNPJ: 20.474.414/0001-60

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Praz de execução: 150 (cento e cinquenta) dias.

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE ME

CNPJ 20.474.414/0001-60

Paulo Anderson Sousa Honorato

CPF: 012.008.593-32

Representante Legal

Delano Lincoln Pimentel
CREA/CE Nº 6707/D
ENGENHEIRO CIVIL

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
Silmario Santiago Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320832

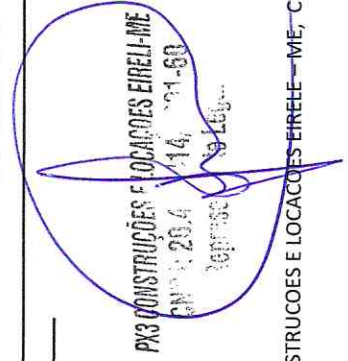
TAB SINAP FEV-2018-SEINFRA CE S/DESONERAÇÃO
BDI = 20,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA TORRE DE AÇO LESTE

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT C BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.563,27
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.760,00	0,33	0,40	1.094,21
1.3	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	2.760,00	0,44	0,53	1.469,06
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					122.619,77
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.484,00	21,47	25,97	64.515,09
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	920,00	28,95	35,02	32.214,66
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	920,00	23,26	28,14	25.890,02
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					6.876,87
3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.760,00	2,06	2,49	6.876,87
TOTAL GERAL							132.059,91

cento e trinta e dois mil e cinquenta e nove reais e nove centavos



Silvano Santiago Sousa
Engenheiro CREA 32037

ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOMUNICÍPIO DE BARREIRA LOCAL: RUA TORRE DE AÇO OESTE - BARREIRA - CE TAB SINAP FEV-2018-SEINFRA CE S/DESONERAÇÃO BDI = 20,97%
-----------	--

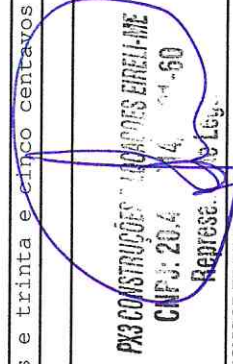
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA RUA TORRE DE AÇO OESTE

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT C BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.919,67
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.067,00	0,33	0,40	819,47
1.3	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	2.067,00	0,44	0,53	1.100,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					91.831,51
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.860,30	21,47	25,97	48.316,19
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	689,00	28,95	35,02	24.125,98
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	689,00	23,26	28,14	19.389,33
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					5.150,18
3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.067,00	2,06	2,49	5.150,18
TOTAL GERAL							98.901,35

noventa e oito mil, novecentos e um reais e trinta e cinco centavos

ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOMUNICÍPIO DE BARREIRA LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAÚBA E TORRE DE AÇO TAB SINAP FEV-2018-SEINFRA CE S/DESONERAÇÃO BDI = 20,97%
-----------	---



Silvete Sandino Góes Frele
 Engenheira Civil
 CREA 320632

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADO

PX3 - CONSTRUÇÕES EDIFÍCIOS E RELE - ME, Canindé - CE, à Rua Romeu Martins 498, Sala 04 Bairro Centro Cep: 62.700.000 inscrita no CNP(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUN. 27581 - TEL: 85 3946-1255

EMAIL: px3

servicos@bol.com.br

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT C BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.714,56
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	235,49	284,87	1.709,23
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	7.543,00	0,33	0,40	2.990,44
1.3	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	7.543,00	0,44	0,53	4.014,89
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					332.274,17
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	6.804,10	21,47	25,97	176.717,84
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.463,00	28,95	35,02	86.244,25
2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.463,00	23,26	28,14	69.312,08
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					18.794,28
3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7.543,00	2,06	2,49	18.794,28
TOTAL GERAL							359.783,01
trezentos e cinquenta e nove mil, setecentos e oitenta e três reais e um centavo							

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCACOES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.414.901-60
 RESSALVA DE LEGAL

Silviano Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREM 320837



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NOMUNICÍPIO DE BARREIRA LOCAL: Rua da IGREJA (CARNAUBA), TORRE DE AÇO LESTE (TORRE DE AÇO), TORRE DE AÇO OESTE (TORRE DE AÇO) no Município de Barreira-CE TAB SINAP FEV-2018-SEINFRA CE S/DESONERAÇÃO BDI = 20,97%
------------------------------	--

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL S / BDI	TOTAL C / BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	ACUMULADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,42%	8.714,56	40,00%	50,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,92	332.274,17	3.485,82	4.357,28	871,45	0,00	0,00	8.714,55
3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,05	18.794,28	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				66.454,83	83.068,54	83.068,54	66.454,83	33.227,41	332.274,15
						10,00%	30,00%	60,00%	100,00%
						1.879,42	5.638,33	11.276,56	7.517,75
TOTAL		100%	359.783,01	69.940,65	87.425,82	85.819,41	72.093,16	44.503,97	359.783,01
TOTAL ACUMULADO COM BDI		359.783,01		19,44%	24,30%	23,85%	20,04%		100,00%
				69.940,65	157.366,47	243.185,88	315.279,04		
				19,44%	43,74%	67,59%	87,63%		

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCALIDADES EIRELE ME
 CNPJ: 20.414.414-60
 Representante Legal

Silmário Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 320632



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA
 LOCAL: Rua da Igreja (Carnauba), Torre de Aço Leste (Torre de Aço), Torre de Aço Oeste (Torre de Aço) no Município de Barreira-CE.
 TAB SINAP FEV-2018-SEINFRA CE S/DESONERAÇÃO
 EDI = 20.97*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				R\$	235,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,33	18,33000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,66	27,32000	
	Total					45,65000
00004417	Materias					
00004491	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0	4,86	4,86	
00004813	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/HORNA)	M	4,00000000	7,29	29,16000	
00005075	PLACA DE OBRA (PAUA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *H. 22*, DE *7,0 X 1,125* M	M²	1,00000	142,64	142,64000	
	FREGO DE AÇO FOLIADO COM CABECA 18 X 30 (3 3/4 X 10)	KG	0,11000	11,16	1,22760	
	Total					187,88760
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	0,01000	195,31	1,95310	
	Total					1,95310
				TOTAL INSUMOS:		235,4907
				TOTAL SIMPLES:		235,49
				ENCARGOS:		0,00
				EDI:		0,00
				TOTAL GERAL:		235,49

78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				R\$	0,33
UNID: M3	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	10,98	0,05245	
88268	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	22,49	0,05723	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,40	0,09300	
88587	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,26	0,03052	
	total					0,23320
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	4,97	0,01434	
93145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CNE DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,0010000	80,19	0,08019	
	total					0,01434
				TOTAL SIMPLES:		0,33
				ENCARGOS:		0,00
				EDI:		0,00
				TOTAL GERAL:		0,33



Silviano Sandiego Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 32083

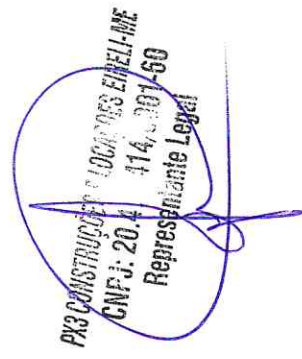
PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.414.994-80
 Rua...

79472 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA PREÇO ADOTADO: R\$ 0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 1:1,5 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014		chp	0,0030	145,00	0,43500
					TOTAL SIMPLES:	0,44
					ENCARGOS:	0,00
					IDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	0,44

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PREÇO ADOTADO: R\$ 21,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	16,32	0,81600
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	57,47	0,57470
	TOTAL				1,39070
IL1543	SERVENTE	H	0,60000	3,52	2,11200
IO445	CALÇEIRO	H	0,30000	5,43	1,62900
	TOTAL				3,74100
IL100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,1000	37,34	4,48100
IO11	AREIA VERMELHA	M³	0,1000	43,55	6,53250
	TOTAL				11,38350
				TOTAL SIMPLES:	16,52
				ENCARGOS:	4,35
				IDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	21,47



 Sílmario Sandieiro Sousa S.J.

 Engenheiro Civil

 CREA 320832



 Sílmario Sandieiro Sousa S.J.

 Engenheiro Civil

 CREA 320832



94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

PREÇO ADOTADO: R\$ 28,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10724	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	18,12	7,13928
10726	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	13,35	5,25590
	Total					12,39918
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00700	36,25	0,25375
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADA, COMP I M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)		M3	1,00500	15,31	15,30055
	Total					15,64030
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	0,00200	342,05	0,68570
	total					0,68570
	TOTAL SIMPLES:					28,73
	ENCARGOS:					0,22
	BDI:					0,00
	TOTAL GERAL:					28,95

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

PREÇO ADOTADO: R\$ 23,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400	19,44	8,37176
88304	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400	13,66	6,20164
	total				14,57340
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,01000	36,25	0,36250
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000	1,31	0,26000
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 1,2") NAO APARELHADA	M	0,04300	6,89	0,55527
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700	202,97	7,50989
	total				8,68966
	TOTAL SIMPLES:				23,26
	ENCARGOS:				0,00
	BDI:				0,00
	TOTAL GERAL:				23,26

LIMPEZA FINAL DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA

PREÇO ADOTADO: R\$ 2,06

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00316	ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	2,89	0,14
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	13,88	1,92
	TOTAL				2,06
	TOTAL SIMPLES:				2,06
	ENCARGOS:				0,00
	BDI:				0,00
	TOTAL GERAL:				2,06



Silmário Santiago Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 32087

PK3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-LTD
CNPJ: 20.474.414/0001-60
Representante Legal



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBEIRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUA DS IGREJA - CANAÍDA - BARBEIRA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

PLACAS PAISÃO DE OBRA

larg. Faixa	extensão	Quant.	Área (m²)
Largura (m) x	Altura (m) x		
2,00 x	3,00 x	1,00	6,00
Total			6,00

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GEIIDE

estaca inicial (M)	f	n	a	estaca final (m)	f	n	extensão (m)	x	largura média	Área (m²)	largura inicial	largura final
0,00	f	0,00	a	17,00	f	0,00	340,00	x	6,00	2.040,00	6,00	6,00
17,00	f	0,00	a	18,00	f	0,00	20,00	x	7,00	140,00	6,00	8,00
18,00	f	0,00	a	21,00	f	7,00	67,00	x	8,00	536,00	8,00	8,00
total							427,00			2.716,00		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REBENTIMENTO (ACRÉDITO ADQUIRIDO)

larg. Faixa	extensão	Área pav.
pav. (m) x	(m)	(m²)
trecho 01 5,40 x	340,00	1836,00
trecho 02 6,40 x	20,00	128,00
trecho 03 7,40 x	67,00	495,80
total		2.459,80

Área pavimentada(a) = 2.459,80

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 10x15x15x30 CM (Comprimento X base inferior X base superior X altura). Para vias urbanas (uso viário). AP_ 06/2016

Extensão (m)	Inters. Rua (m)	quant. (m)	Quant. (ord)	Ext. proj. (m)
427,00	0	427,00	x 2,00	854,00
total				854,00

Sarjetas

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AP_ 06/2016

Quant. (ord)	extensão (m)
2,00 x	427,00
total (m)	1090,00

Serviços diversos

limpeza final da obra

estaca inicial (M)	f	n	a	estaca final (m)	f	n	extensão (m)	x	largura média	Área (m²)	largura inicial	largura final
0,00	f	0,00	a	17,00	f	0,00	340,00	x	6,00	2.040,00	6,00	6,00
17,00	f	0,00	a	18,00	f	0,00	20,00	x	7,00	140,00	6,00	8,00
18,00	f	0,00	a	21,00	f	7,00	67,00	x	8,00	536,00	8,00	8,00
total							427,00			2.716,00		

Silmário Sandje
 Engenheiro P.
 CREA

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Representante Legal



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUA TORRE DE AÇO LESTE - BARRERA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CUIDE

estaca				estaca				extensão		largura	Área (m²)	largura	largura
inicial (M)	t	n	a	final (m)	t	n	-	(m)	x	média	>	inicial	final
0,00	t	0,00	a	23,00	t	0,00	-	460,00	x	6,00	-	6,00	6,00
							total	-	460,00	total	-	2.760,00	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

larg. Faixa pav. (m)	extensão (m)	Área pav. (m²)
tracço 01 5,40 x	460,00	2.484,00
TOTAL		2.484,00

Área pavimentada(a) = 2.484,00 m²

Acabamento de guia (meio-fio) em trecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x150x1300 CM (Comprimento X base inferior X base superior X altura). Para vias urbanas (uso viário). AF_ 06/2016

Extensão (m)	Inters. (m)	quant. (m)	Quant. (und)	Ext. proj. (m)
460,00	0,00	460,00	2,00	920,00
		total	total	920,00

Sarjetas

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_ 06/2016

Quant. (und)	extensão (m)
2,00	460,00
total (m)	920,00

Serviços diversos

limpeza final da obra

estaca				estaca				extensão		largura	Área (m²)	largura	largura
inicial (M)	t	n	a	final (m)	t	n	-	(m)	x	média	>	inicial	final
0,00	t	0,00	a	23,00	t	0,00	-	460,00	x	6,00	-	6,00	6,00
							total	-	460,00	total	-	2.760,00	

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.414.114/0001-60
 Representante Legal:

Silmario Santiago Sousa
 Engenheiro
 CR

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: RUA TORRE DE AÇO OESTE - BARREIRA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

SERVIÇOS BORDADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ADIANTAMENTO E CREDE

estaca		estaca		extensão		largura		Área (m²)		largura				
inicial (M)	n	a	final (m)	†	n	(m)	x	média	>	inicial	largura final			
0,00	†	0,00	a	17,00	†	4,50	-	344,50	x	6,00	-	2.067,00	6,00	6,00
						total	-	344,50		total	-	2.067,00		

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

trachs	larg. Faixa pav. (m)	extensão (m)	Área pav. (m²)
01	5,40 x	344,50	1.860,30
TOTAL			1860,30

Área pavimentada(a) = 1.860,30 m²

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho Reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x18x13x10 CM (Comprimento X base inferior X base superior X altura). Para vias urbanas (uso viário). AF_ 06/2016

Extens. (m)	Infero. Rua (m)	quant. (m)	x	Quant. (und)	Ext. proj. (m)
344,50	0,00	344,50	x	2,00	689,00
		total		total	689,00

Sarjetas

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 50 cm base x 10 cm altura. AF_ 06/2016

Quant. (und)	x	extensão (m)
2,00	x	344,50
total (m)	-	689,00

Serviços diversos

limpeza final da obra

estaca		estaca		extensão		largura		Área (m²)		largura				
inicial (M)	n	a	final (m)	†	n	(m)	x	média	>	inicial	largura final			
0,00	†	0,00	a	17,00	†	4,50	-	344,50	x	6,00	-	2.067,00	6,00	6,00
						total	-	344,50		total	-	2.067,00		

Silmario Sandiego Sousa Silva
Engenheiro Civil
 CREA 320832

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Registro em 15/06/2016

ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE BARREIRA. LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAÚBA E TORRE DE AÇO BDI = 20,97%
------------------	---

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA S/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%

GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61%	8,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33%	18,29%

GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%	5,37%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17%	2,41%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%	3,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%	0,45%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	16,01%	12,17%

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,42%	6,73%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,63%	0,46%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05%	7,21%

TOTAL (A+B+C+D)		74,47%
------------------------	--	---------------

Silmario Sandiego Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320832

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 20.414.414/0001
Representante Legal

ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA. LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAÚBA E TORRE DE AÇO BDI = 20,97%
------------------	---

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINERA 24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCPA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,43%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		116,33%	73,24%

Silmário Santiago Sousa Silveira
Engenheiro Civil
CREA 320832

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE-ME
CNPJ: 20.414.001-60
Representante Legal

DETALHAMENTO DO B.D.I. - RODOVIAS

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca na Localidade de Carnaúba e Torre de Aço no Município de Barreira-CE

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I			
G+S		0,40%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
R		0,56%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
DF		1,11%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
AC		4,01%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
L		7,54%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
I	IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	5,65%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	ISS	2,00%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	CPRB	0,00%	
	TAXAS DIVERSAS	0,00%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

B. D. I 20,97%

B.D.I CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

FORTE:

ACORDÃO N° 2622/2013-P

Silmario Santiago Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320832

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE
CNPJ: 20.474.414/0001-60
Registral de L.S.
de L.S.

