

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

Objeto: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 407.031,20 (quatrocentos e sete mil trinta e um reais e vinte centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.


O prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.





Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 27 de junho de 2021.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 Tianguá-CE
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 99289 8935 E-mail: brandaoltida@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUJUBA - CE.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUJUBA - CE.
LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUJUBA - CE.

DATA: 27/06/2021
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,77%
HORA MES:
DATA REF.: 12/2018
 07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,63	34,89	160,52		963,12
2	RUA DA CERÂMICA									
2.1	DEMOLIÇÕES									
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	250,48	69,55	320,01		320,01
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,94	15,40	4,28	19,68		215,30
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,88	14,39	4,00	18,39		16,18
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,88	3,18	0,88	4,06		3,57
2.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO									
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	302,99	0,33	0,09	0,42		127,26
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1,514,95	0,49	0,14	0,63		954,42
2.3	PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,285,86	25,61	7,11	32,72		42,066,80
2.4	DRENAGEM									
2.4.1	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	SINAPI	M	605,98	24,41	6,78	31,19		18,900,52
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, AF_08/2017	SINAPI	M3	21,21	329,88	91,61	421,49		8,939,80
2.5	PASSEIOS									
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	9,88	2,74	12,62		1,529,54
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	79,47	22,07	101,54		12,306,85
2.5.3	55028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	26,42	7,34	33,76		21,420,72
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	15,69	4,36	20,05		12,149,90
2.6	FAIXAS DE PEDESTRES									
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	17,20	44,81	12,44	57,25		984,79
2.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	9,60	11,00	3,05	14,05		134,88
2.7	SINALIZAÇÃO									
										2.930,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
 DATA: 27/06/2021 BDI: 27,77%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018
 SINAPI 202006 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
 LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	528,15	146,67	674,82	3.610,29
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	588,82	166,29	755,11	879,88
3.8	LIMPEZA								2.331,03
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	0,78	0,22	1,00	2.331,03
4	RUA BC								118.977,10
4.1	DEMOLIÇÕES								1.256,56
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	29,33	8,14	37,47	420,04
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	15,40	4,28	19,68	535,69
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	13,40	14,39	4,00	18,39	246,43
4.1.4	72800	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	13,40	3,18	0,88	4,06	54,40
4.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO								963,01
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	0,33	0,09	0,42	113,30
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	0,49	0,14	0,63	849,71
4.3	PAVIMENTAÇÃO								36.264,56
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	25,61	7,11	32,72	36.264,56
4.4	DRENAGEM								28.153,34
4.4.1	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	SINAPI	M	534,50	24,41	6,78	31,19	16.671,06
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	329,88	91,61	421,49	7.734,34
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/68 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	13,85	6,32	1,76	8,08	110,29
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,00	111,10	30,85	141,95	1.845,35
4.4.5	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	701,38	194,77	896,15	1.845,35
4.5	PASSEIOS								40.261,63

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CE.	DATA:	27/06/2021	BDI:	27,77%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	9,88	2,74	12,62	1.323,84
4.5.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	79,47	22,07	101,54	10.651,55
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	26,42	7,34	33,76	17.769,91
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	15,69	4,36	20,05	10.516,23
4.6	FAIXAS DE PEDESTRES								
4.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,60	44,81	12,44	57,25	2.954,10
4.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,80	11,00	3,05	14,05	404,64
4.7	SINALIZAÇÃO								
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	528,15	146,67	674,82	5.270,34
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	598,82	166,29	765,11	1.469,01
4.8	LIMPEZA								
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	0,78	0,22	1,00	1.980,01
5	RUA AFONSO PEREIRA								
5.1	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO								
5.1.1	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,33	0,09	0,42	17,12
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	0,49	0,14	0,63	89,90
5.2	PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	114,16	25,61	7,11	32,72	3.735,31
5.3	DRENAGEM								
5.3.1	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_08/2016	SINAPI	M	81,54	24,41	6,78	31,19	2.543,23
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	329,88	91,61	421,49	1.201,24
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	15,79	6,32	1,76	8,08	127,59
5.3.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	SINAPI	UN	2,00	545,74	151,55	697,29	1.384,58

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,44	111,10	30,85	141,95	1.340,01
5.3.6	73866/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	701,38	194,77	896,15	1.792,30
5.4	PASSEIOS								6.380,02
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	9,88	2,74	12,62	205,83
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	79,47	22,07	101,54	1.656,12
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	26,42	7,34	33,76	2.863,19
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	15,69	4,36	20,05	1.634,88
5.5	FAIXAS DE PEDESTRES								800,24
5.5.1	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,80	44,81	12,44	57,25	732,80
5.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	11,00	3,05	14,05	67,44
5.6	SINALIZAÇÃO								1.468,18
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	528,15	146,67	674,82	1.167,44
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	598,82	166,29	765,11	290,74
5.7	LIMPEZA								243,82
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	0,78	0,22	1,00	243,82
						VALOR BDI TOTAL:			88.500,60
						VALOR ORÇAMENTO:			318.530,60
						VALOR TOTAL:			407.031,20

Quatrocentos e Sete Mil Trinta e Um reais e Um real e Vinte e Dois centavos



Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA/CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]
 Eng. Civil - CREA/CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

DATA: 27/06/2021 **BDI:** 27,77%

VERSAO **HORA** **DATA REF.**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,63	34,89	963,12
2 DEMOLIÇÕES								
2.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	250,46	69,55	3.200,10
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	29,33	8,14	420,04
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,16	15,40	4,28	750,99
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	14,28	14,39	4,00	262,61
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	14,28	3,18	0,88	57,98
3 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO								
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	928,61	0,33	0,09	390,02
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.581,90	0,49	0,14	2.886,60
3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	146,90	40,79	7.939,29
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.828,68	25,61	7,11	125.274,41
5 DRENAGEM								
5.1	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	SINAPI	M	1.843,37	24,41	6,78	57.494,71
5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	64,16	329,88	91,61	27.042,80
5.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	29,44	6,32	1,76	237,88
5.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	545,74	151,55	1.394,58
								11.215,91
								390,02
								2.886,60
								7.939,29
								125.274,41
								92.939,93
								57.494,71
								27.042,80
								237,88
								1.394,58





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
 LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DATA: 27/06/2021 BDI: 27,77%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 07/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	22,44	111,10	30,85	141,95	3.185,36
5.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	4,00	701,38	194,77	896,15	3.584,60
6	PASSEIOS								141.984,42
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	366,68	9,88	2,74	12,62	4.627,50
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	79,47	22,07	101,54	37.232,69
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	26,42	7,34	33,76	63.365,16
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	15,69	4,36	20,05	36.759,07
7	FAIXAS DE PEDESTRES								7.517,72
7.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	116,00	44,81	12,44	57,25	6.641,00
7.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	62,40	11,00	3,05	14,05	876,72
8	SINALIZAÇÃO								15.618,46
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	528,15	146,67	674,82	12.389,70
8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	598,82	166,29	765,11	3.228,76
9	LIMPEZA								6.825,51
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	0,78	0,22	1,00	6.825,51

VALOR BDI TOTAL: 88.500,60
 VALOR ORÇAMENTO: 318.530,60
 VALOR TOTAL: 407.031,20


Quatrocentos e Sete Mil Trinta e Um reais e Vinte centavos

Eng. Civil - **Junior Lima Ponte**
 RFP: 009-823-599-20
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandro Brandão
 RNP: 009-823-599-20
 Sócio Administrador

6000
 Rubrica: 2
 Página: 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR. JSCA, SEMI REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUAU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.	DATA:	27/06/2021	BDI:	27,77%	
	LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUAU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,68%	12/2018
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 - RUA CERAMICA	2 - RUA SDO 1	3 - RUA BC	4 - AFONSO PEREIRA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	Administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	963,12	1			
3	DEMOLIÇÕES	4.691,72	1	3	5	6
4	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	11.215,91	1	3	5	6
5	PAVIMENTAÇÃO	125.274,41	1	3	5	6
6	DRENAGEM	92.939,93	1	3	5	6
7	PASSEIOS	141.984,42	2	4	6	6
8	FAIXAS DE PEDESTRES	7.517,72	2	4	6	6
9	SINALIZAÇÃO	15.618,46	2	4	6	6
10	LIMPEZA	6.825,51		4	6	6

ITEM	CRONOGRAMA	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	PARCELA	963,12	17,83%	13,06%	20,59%	14,03%	16,39%	18,10%
			72.573,66	53.158,27	83.807,72	57.106,48	66.712,41	73.672,65
2	ACUMULADO	4.691,72	17,83%	30,89%	51,48%	65,51%	81,90%	100,00%
			72.573,66	125.731,94	209.539,66	266.646,14	333.358,55	407.031,20



Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]
 Sub-Auxiliar

[Handwritten marks and signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	VERÃO	HORA
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		MES	REF.
		48,69%	12/2018
		47,88%	07/2020
		0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	13,21	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76

VALOR SEM ENCARGOS:	116,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,60
VALOR COM ENCARGOS:	125,63
VALOR COM BDI:	160,52

2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,96000000	13,21	250,46
TOTAL MAO DE OBRA:						250,46

VALOR SEM ENCARGOS:	135,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,28
VALOR COM ENCARGOS:	250,46
VALOR COM BDI:	320,01

2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,56	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	11,21	26,06
TOTAL SERVICO:						29,33

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR COM BDI:	37,47

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10270000	17,83	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02700000	13,21	13,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40

VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR COM BDI:	19,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DATA: 27/06/2021

BDI: 27,27%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	199018
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	2107/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Município de Irauçuba
6003
199018
2107/2020
Rubrica

2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,21	6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,21	7,84
TOTAL SERVIÇO:					14,39

VALOR SEM ENCARGOS:	11,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR COM BDI:	18,39

72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	88,34	3,18
TOTAL SERVIÇO:					3,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,18
VALOR COM BDI:	4,06

3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	6,65	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR COM BDI:	0,42

3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	27,06	0,05
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	127,46	0,12
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,94	0,11
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	105,53	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	40,01	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 27/06/2021	BDI: 27,77% 6005
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Município de Irauçuba
6005
12/2018
07/2020
Fabrica

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	13,08	13,14
TOTAL MATERIAL:						13,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	348,06	0,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,56	5,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,21	4,41
TOTAL SERVIÇO:					10,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR COM BDI:	31,19

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	207,17	234,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	14,56	79,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	11,21	16,62
TOTAL SERVIÇO:					329,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	285,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	329,88
VALOR COM BDI:	421,49

5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	28,91	1,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	65,60	3,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	11,21	1,25
TOTAL SERVIÇO:					6,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR COM BDI:	8,08

5.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	31,96	4,27

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG 4,26000000	4,14 17,63
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG 0,07200000	7,80 0,56
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3 0,36900000	64,00 23,61
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG 24,88800000	0,54 13,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG 87,18600000	0,38 33,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3 0,03200000	51,66 1,65
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3 0,12600000	51,66 6,50
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M 0,30749000	9,76 3,00
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN 381,60000000	0,22 83,95
TOTAL MATERIAL:				187,73

SERVICO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
98245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41300000 14,50	5,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,96000000 14,46	28,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,21100000 14,56	119,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	18,21100000 11,21	204,14
TOTAL SERVICIO:			358,01

VALOR SEM ENCARGOS:	437,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	107,97
VALOR COM ENCARGOS:	545,74
VALOR COM BDI:	697,29

5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI M	1,03000000 72,80	74,98
TOTAL MATERIAL:			74,98

SERVICO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00500000 348,06	1,74
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49300000 10,49	5,17
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,22100000 38,88	8,59
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,10500000 91,22	9,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,98600000 11,21	11,05
TOTAL SERVICIO:			36,12

VALOR SEM ENCARGOS:	104,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	111,10
VALOR COM BDI:	141,95

5.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI M3	0,59100000 283,71	167,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	VERSÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		2020/06 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.

Município de Iracema
6607
12/2018
07/2020
0,00%

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	44,34	29,08
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	7,25	98,31
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,20000000	78,14	406,32
TOTAL SERVIÇO:						701,38

VALOR SEM ENCARGOS:	564,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):	136,59
VALOR COM ENCARGOS:	701,38
VALOR COM BDI:	896,15

6.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	207,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	11,21
TOTAL SERVIÇO:					9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR COM BDI:	12,62

6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26400000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98750000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,90
TOTAL MATERIAL:					43,89

VALOR SEM ENCARGOS:	63,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	79,47
VALOR COM BDI:	101,54

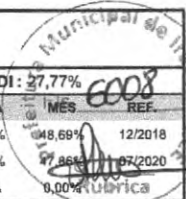
6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,30

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,63
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12600500	17,83	2,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12600500	13,21	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						20,88

VALOR SEM ENCARGOS:	24,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR COM BDI:	33,76

6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14220000	17,83	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28440000	13,21	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	372,67	0,37
TOTAL SERVICIO:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR COM BDI:	20,05

7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,94	1,06
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,36	0,61
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,01	15,72
TOTAL MATERIAL:						17,39

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,46	1,95
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	250,77	18,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	14,56	3,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

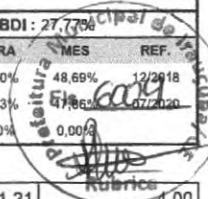
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DATA: 27/06/2021

BDI: 27,70%

LOCAL: RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35700000	11,21
TOTAL SERVIÇO:				27,42
VALOR SEM ENCARGOS:				40,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):				3,88
VALOR COM ENCARGOS:				44,81
VALOR COM BDI:				57,25

7.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,44	3,37
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,11	1,70
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	7,78	4,66
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,90	0,38
TOTAL MATERIAL:						10,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	83,22	0,27
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	77,90	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	11,21	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						11,00
VALOR COM BDI:						14,05

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	29,17	26,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	82,46	8,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,50

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07900000	17,83	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	13,21	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38	0,76
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,94	422,94
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,01	45,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						477,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77% 6010
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTES:	MES: 01/2021
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 17/2018
		SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,86% 17/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	248,66	4,48
TOTAL SERVIÇO:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						514,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						528,15
VALOR COM BDI:						674,82

8.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	29,17	26,25
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	82,46	8,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,50

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07900000	17,83	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	13,21	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,38	1,52
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,94	422,94
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,01	90,06
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,58	26,32
TOTAL MATERIAL:						543,52

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	248,66	8,95
TOTAL SERVIÇO:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						584,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,23
VALOR COM ENCARGOS:						598,82
VALOR COM BDI:						765,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05925000	13,21	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78

Júnior Lima Ponte
Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

[Assinatura]
Sócio Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR COM BDI:	1,00

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 27/06/2021	BDI : 27,77%			
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,32

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,77%

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



[Signature]
Alexandre Cardoso Brandão
CPF: 009.800.000-20
Sócio Administrador

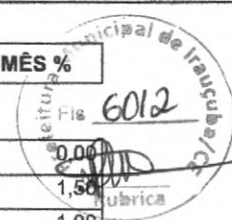
[Signature]
Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			12/2018
			07/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Eng Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

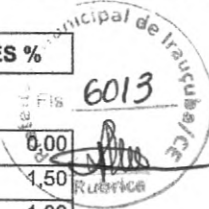
Alexandre Cardoso Brandão
CPF: 009.823.603-20
Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 27/06/2021	BDI: 27,77%		
LOCAL:	RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					07/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.803-20
 Sócio Administrador

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
 TOMADA DE PREÇO Nº 2021.06.11.01
 DATA DA LICITAÇÃO. 02.07.2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REIJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - PI

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA TÉCNICA PELO VALOR DE R\$ 408.103,16 (QUATROCENTOS E OITO MIL CENTO E TRES REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEL DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA, ESTÃO INCLUIDOS Nesses PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETA E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHA A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS 06(SEIS) MESES A CONTAR DA EXPEDIÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS
PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS 60 (SESSENTA) DIAS .

COMPROMETEMOS - NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, QUAL SEJA A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

DECLARAMOS QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDAS PELA PMI PELOS OS PREÇOS UNITARIOS E NOS PREÇOS CONSTANTES DA PROPOSTA.

TIANGUA - CE., 02 DE JULHO DE 2021

EMPRESA: A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUNICIPAL: 60921 - INSC. ESTADUAL 06.731140-7

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



ORÇAMENTO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,89	34,96	160,85	965,10
3		DEMOLIÇÕES				-		965,10
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	10,00	253,65	70,44	324,09	4.746,89
3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UND	11,21	29,56	8,21	37,77	3.240,90
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UND	38,16	15,59	4,33	19,92	423,40
3.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	UND	14,28	14,48	4,02	18,50	760,15
3.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	UND	14,28	3,19	0,89	4,08	264,18
4		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO				-		58,26
4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	928,61	0,34	0,09	0,43	11.609,79
4.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	4.581,90	0,55	0,15	0,70	399,30
4.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	UND	42,30	148,08	41,12	189,20	3.207,33
5		PAVIMENTAÇÃO				-		8.003,16
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	UND	3.828,68	25,74	7,15	32,89	125.925,29
6		DRENAGEM				-		125.925,29
								92.753,57



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil/Seg.-do-trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

6.1	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	1.843,37	24,53	6,81	31,34	57.771,22
6.2	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, AF 07/2016	64,16	332,52	92,34	424,86	27.259,02
6.3	90100	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTATE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015	29,44	6,35	1,76	8,11	238,76
6.4	83659	UND	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	550,74	152,94	703,68	1.407,36
6.5	92212	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	22,44	111,29	30,91	142,20	3.190,97
6.6	73856/002	UND	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI UN	4,00	564,73	156,83	721,56	2.886,24
7			PASSEIOS					
7.1	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM AF 07/2016	366,68	9,96	2,77	12,73	4.667,84
7.2	C4624	M2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	366,68	79,72	22,14	101,86	37.350,02
7.3	C5028	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	1.876,93	26,39	7,33	33,72	63.290,08
7.4	C3449	UND	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1.833,37	15,71	4,36	20,07	36.795,74
8			FAIXAS DE PEDESTRES					
8.1	94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	116,00	45,04	12,51	57,55	6.675,80
8.2	72947	UND	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ	62,40	11,05	3,07	14,12	881,09
9			SINALIZAÇÃO					
								15.616,44

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE-11110-D - RNP - 0607643862



9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UND	18,36	528,15	146,67	12.389,70
9.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UND	4,22	598,44	166,19	3.226,74
10		LIMPEZA					
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UND	6.825,51	0,78	0,22	6.825,51
		TOTAL GERAL				1,00	408.103,16

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					965,10
1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,89	160,85	965,10
2		RUA DA CERAMICA					125.812,82
2.1		DEMOLIÇÕES					561,88
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	253,65	324,09	324,09
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,94	15,59	19,92	217,92
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,88	14,48	18,50	16,28
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,88	3,19	4,08	3,59
2.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO					1.190,76
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	302,99	0,34	0,43	130,29
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	1.514,95	0,55	0,70	1.060,47

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



2.3	PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.285,66	25,74	7,15	32,89	42.285,36
2.4	DRENAGEM							
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	605,98	24,53	6,81	31,34	28.002,69
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	21,21	332,52	92,34	424,86	9.011,28
2.5	PASSEIOS							
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	121,20	9,96	2,77	12,73	47.445,67
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,20	79,72	22,14	101,86	1.542,88
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	634,50	26,39	7,33	33,72	12.345,43
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	605,98	15,71	4,36	20,07	21.395,34
2.6	FAIXAS DE PEDESTRE							
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	M2	17,20	45,04	12,51	57,55	12.162,02
2.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ	M2	9,60	11,05	3,07	14,12	1.125,41
2.7	SINALIZAÇÃO							
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,47	528,15	146,67	674,82	2.930,40
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,77	598,44	166,19	764,63	2.341,63
2.8	LIMPEZA							
								588,77

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro CIVIL/Seg-de-trabalho
CREA-CE 11110.D - RNP - 0607643862



2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.270,65	0,78	0,22	1,00	2.270,65	2.270,65
3		RUA SDO 1							
3.1		DEMOLIÇÕES						141.330,12	
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	253,65	70,44	324,09	2.916,81	2.916,81
3.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						9.199,12	
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	315,10	0,34	0,09	0,43	135,49	135,49
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	1.514,95	0,55	0,15	0,70	1.060,47	1.060,47
3.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	42,30	148,08	41,12	189,20	8.003,16	8.003,16
3.3		PAVIMENTAÇÃO						43.432,23	
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,53	25,74	7,15	32,89	43.432,23	43.432,23
3.4		DRENAGEM						28.713,82	
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	621,35	24,53	6,81	31,34	19.473,11	19.473,11
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	21,75	332,52	92,34	424,86	9.240,71	9.240,71
3.5		PASSEIOS						47.996,68	
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	124,27	9,96	2,77	12,73	1.581,96	1.581,96
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,27	79,72	22,14	101,86	12.658,14	12.658,14
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	631,26	26,39	7,33	33,72	21.286,09	21.286,09

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro Civil/Seg. do Trabalho
 CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862



3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	621,35	15,71	4,36	20,07	12.470,49
3.6		FAIXAS DE PEDESTRE						
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	M2	34,40	45,04	12,51	57,55	2.250,82
3.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ	M2	19,20	11,05	3,07	14,12	1.979,72
3.7		SINALIZAÇÃO						
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,35	528,15	146,67	674,82	4.489,61
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,15	598,44	166,19	764,63	3.610,29
3.8		LIMPEZA						
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.331,03	0,78	0,22	1,00	879,32
4		RUA BC						
4.1		DEMOLIÇÕES						
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	11,21	29,56	8,21	37,77	2.331,03
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,22	15,59	4,33	19,92	2.331,03
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,40	14,48	4,02	18,50	119.121,86
4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	13,40	3,19	0,89	4,08	1.268,19
4.2		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	269,75	0,34	0,09	0,43	423,40
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	1.348,75	0,55	0,15	0,70	542,22
4.3		PAVIMENTAÇÃO						
								247,90
								54,67
								1.060,12
								115,99
								944,13

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.108,33	25,74	7,15	32,89	36.452,97
4.4		DRENAGEM						36.452,97
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO. CONFECIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	534,50	24,53	6,81	31,34	27.949,83
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	18,35	332,52	92,34	424,86	7.796,18
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF, ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTATE E JUSANTE/JUMA COMPOIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015	M3	13,65	6,35	1,76	8,11	110,70
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	13,00	111,29	30,91	142,20	1.848,60
4.4.5	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIAMETRO = 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMAS ESCAVAÇÃO REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZINDA E TRANSPORTE	UND	2,00	564,73	156,83	721,56	1.443,12
4.5		PASSEIOS						40.296,07
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	104,90	9,96	2,77	12,73	1.335,38
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,90	79,72	22,14	101,86	10.685,11
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	M2	526,36	26,39	7,33	33,72	17.748,86
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	524,50	15,71	4,36	20,07	10.526,72
4.6		FAIXAS DE PEDESTRE						3.376,24

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110-D - RNP-0607643862



4.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	M2	51,60	45,04	12,51	57,55	2.969,58
4.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ	M2	28,80	11,05	3,07	14,12	406,66
4.7		SINALIZAÇÃO						
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,81	528,15	146,67	674,82	6.738,43
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,92	598,44	166,19	764,63	1.468,09
4.8		LIMPEZA						
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,01	0,78	0,22	1,00	1.980,01
5		RUA AFONSO PEREIRA						
5.1		LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO						
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	40,77	0,34	0,09	0,43	117,42
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	142,70	0,55	0,15	0,70	99,89
5.2		PAVIMENTAÇÃO						
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	114,16	25,74	7,15	32,89	3.754,72
5.3		DRENAGEM						
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHOS RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRE - MOLDADO PRE - FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	M	81,54	24,53	6,81	31,34	8.087,22
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, AF 07/2016	M3	2,85	332,52	92,34	424,86	1.210,85

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro Civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE 11.110 D - RNP - 0607643862



5.3.3	90100	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTATE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG DE 0,8 M A 1,5 EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 01/2015	15,79	6,35	1,76	8,11	128,06
5.3.4	83659	UND	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LATRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	550,74	152,94	703,68	1.407,36
5.3.5	92212	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	9,44	111,29	30,91	142,20	1.342,37
5.3.6	73856/002	UND	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIAMETRO = 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMAS ESCAVAÇÃO REATERRO E MATERIAIS EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZINDA E TRANSPORTE	2,00	564,73	156,83	721,56	1.443,12
5.4			PASSEIOS					6.430,90
5.4.1	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM AF 07/2016	16,31	9,96	2,77	12,73	207,63
5.4.2	C4624	M2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	16,31	79,72	22,14	101,86	1.661,34
5.4.3	C5028	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADO MECANIZADA	84,81	26,39	7,33	33,72	2.859,79
5.4.4	C3449	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	84,81	15,71	4,36	20,07	1.702,14
5.5			FAIXAS DE PEDESTRE					804,42
5.5.1	94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	12,80	45,04	12,51	57,55	736,64
5.5.2	72947	M2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍ	4,80	11,05	3,07	14,12	67,78
5.7			SINALIZAÇÃO					1.458,00
5.7.1	C3353	M2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,73	528,15	146,67	674,82	1.167,44



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87