



## CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023. 03.14.01, Pelo preço global de R\$ 476.215,34 (Quinhentos e setenta e seis mil duzentos e quinze reais e trinta e quatrocentavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 180 ( cento e oitenta ) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da nossa proposta é de **60 ( Sessenta ) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**

**Endereço:** RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, CEP 62.320-000, TIANGUÁ-CE

**CNPJ:** 17.803.489/0001-32

**Telefone da empresa:** 88- 9 9937-0934

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [construicradelmar@gmail.com](mailto:construicradelmar@gmail.com)

**REPRESENTANTE LEGAL:**

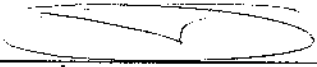
**ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR**

**CPF:** 026.546.073-56

**CEL:** 88- 9 9937-0934

**E-MAIL:** [andreueva@hotmail.com](mailto:andreueva@hotmail.com)

TIANGUÁ (CE), 12 DE ABRIL DE 2023

  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
**CPF:** 026.546.073-56  
**GERENTE**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 47.215/D**  
**DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
**CNPJ:** 17.803.489/0001





**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.890,87
1.1	0000-01201005	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	H	100,00	1.315,13	7.890,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.725,53
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,65	1.747,80
2.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEÇA TOSCA	SEINFRA	M2	109,00	6,97	977,73
3	LOCAÇÃO DA OBRA						164,97
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,30	488,25	164,97
4	MOVIMENTO DE TERRA						12.545,10
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	3.559,88	2,05	7.287,75
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,43	43,81	2.775,87
4.3	00301	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	83,31	29,68	2.459,45
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						90.125,63
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_06/2015	SINAPI	M	1.722,85	35,82	61.712,49
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	829,61	34,25	28.414,14
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						126.701,98
6.1	C2596	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.119,31	35,24	74.584,46
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	700,56	38,97	27.528,17
6.3	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	207,49	108,53	22.518,89
6.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	109,00	17,16	1.870,44
7	TRAVESSIA DE PEDESTRE						6.672,40
7.1	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_06/2015	SINAPI	M	56,40	35,82	2.020,25
7.2	92398	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR. NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,60	54,99	4.652,15
8	DRENAGEM						114.313,72
8.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	186,50	8,00	1.495,20
8.2	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	58,50	121,36	7.049,04
8.3	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	516,00	141,27	72.895,32
8.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	18,00	687,83	12.377,34
8.5	98268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	389,68	6.624,22
8.6	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	17,00	122,56	2.083,62
8.7	102739	BOCA PARA RUIEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	3.480,75	6.961,50
8.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	401,38	4.815,56
9	SINALIZAÇÃO						915,87
9.1	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	642,82	578,36
9.2	C3559	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	562,52	337,51
10	LIMPEZA DA OBRA						3.987,07
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.559,88	1,12	3.987,07
						VALOR BDI TOTAL:	77.472,98
						VALOR ORÇAMENTO:	288.671,16
						VALOR TOTAL:	476.215,34

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ 17.863.439/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ HINES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

**PLANILHA POR RUAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	COM-81281065	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	H	6,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
3	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.497,30
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,90
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	36,85
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERICIAL</b>				
5.1	C0365	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	760,10
5.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2015	SINAPI	M	372,00
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>				
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	883,50
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	297,60
6.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO F. ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	93,00
10	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.497,30

3	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.350,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,50
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	29,30
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERICIAL</b>				

DELMAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ 47.803.489/0001-02  
ANDRÉ LOIZ FERNES  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



5.1	C0365	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_09/2016	SINAPI	M	618,00
5.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	300,00
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	810,00
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	285,00
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,00
10	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1 350,00

3	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.1	C5233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	712,58
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,03
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,15
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
5.1	C0365	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	344,75
5.2	C0836	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	157,81
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	425,81
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	126,36
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	39,48
10	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,58

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E PREÇOS  
 CNPJ: 13.042.030/0001-32  
 AV. DE SÃO JERÔNIMO, 100  
 SÃO PAULO - SP, 01023-900

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



1.1. COM-81281065 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.53060000	3.890,50	2.048,38
06040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.26530000	15.726,52	4.172,25
TOTAL Mão de Obra:					6.220,63	
VALOR:					6.220,63	

TOTAL MENSIL S/ BDI 1.036,77

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	26.9200	27.5196
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	18.9400	18.9400
11631	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	8.5000	43.0200
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	11.7900	1.7870
TOTAL Materiais:					91.2466	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.51600000	15.5500	23.5738
TOTAL Mão de Obra:					23.5738	
VALOR:					114,82	

2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.45480000	15.6500	7.0721
TOTAL Mão de Obra:					7.0721	
VALOR:					7,07	

3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	56.9200	113.8400
	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.6200	2.0800
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.0300	4.1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					120,0400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	3.03200000	16.7700	50.8466
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	3.03200000	24.9600	75.3756
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3.79000000	30.3400	114.9636
TOTAL Mão de Obra:					241,2157	
VALOR:					361,25	

DELNAR CONSTRUÇÕES E  
CNPJ 17.813.433/0001-07  
ANDRÉ LUIZ FERREIRA  
R.F.S.F. 11/11/11

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00112821	36.9600	0.9417
10593	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00409000	121.0200	0.4841
10307	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00220513	47.1900	0.1041
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	136.2600	0.0489
10810	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00169231	42.4200	0.0718
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	129.7400	0.1131
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038402	2.0600	0.6008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.1600	0.0068
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	58.1400	0.0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	165.7200	0.4249
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00038462	20.7400	0.0080
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	75.8900	0.1510

Handwritten initials and signatures on the right margin.

Mão de Obra			TOTAL Equipamento Custo Horário:			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00971795	15,5500	0,1511
					TOTAL Mão de Obra:	0,1511
					VALOR:	1,62

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

Mão de Obra			TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22094000	15,5500	34,5356
					TOTAL Mão de Obra:	34,5356
					VALOR:	34,54

4.3. C031 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra			TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28860000	15,5500	20,0377
					TOTAL Mão de Obra:	20,0377

Serviço			TOTAL			
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0200	3,3220
					TOTAL Serviço:	3,3220
					VALOR:	23,36

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 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03700000	60,64	0,42
00004089	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00530000	15,84	11
					TOTAL Material:	16,33

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	15,79	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39493000	12,56	4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,16

Serviço			TOTAL			
38629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30200000	375,35	0,75
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	28,24

5.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	60,64	0,60
00034192	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02700000	309,64	11,45
00004517	SARJATO 2,5 X 7,5 CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,23000000	3,09	0,61
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,90	0,75
					TOTAL Material:	14,44

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	12,56	5,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,86
					VALOR:	27,00

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

Equipamento Custo Horário			TOTAL			
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05900000	18,2600	0,9130
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	63,6800	0,6368
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,5498

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,1500	6,9225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	50,0700	7,5105
					TOTAL Material:	14,4330

Mão de Obra			TOTAL			
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22740000	20,7700	4,7231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45480000	15,5500	7,0721
					TOTAL Mão de Obra:	11,7952
					VALOR:	27,78

5.2. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07970000	20,8200	1,5795
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,0000	0,1312
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7107
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,1700	2,9055
12402	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,8300	0,2970
19913	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL Material:						24,5244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12090100	20,7700	2,5111
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12090100	15,5500	1,8820
TOTAL Mão de Obra:						4,3931
VALOR:						36,72

3386

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,1700	0,9313
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	8,8000	2,2059
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,5100	41,2510
TOTAL Material:						45,6942
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,21280000	20,7700	25,1899
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94750000	15,5500	14,7305
TOTAL Mão de Obra:						39,9204
VALOR:						85,56

6.4. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,02000000	45,1500	0,9030
TOTAL Material:						0,9030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90300000	20,7700	18,7659
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22740000	15,5500	3,5361
TOTAL Mão de Obra:						22,3020
VALOR:						13,53

7.1. 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,84	0,42
00000370	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDAO, COMP 1 M, 35 X 12-15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,84	15,91
TOTAL Material:						16,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,79	5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,58	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMICA), PREPARO MANUAL AF_08/2016	SINAPI	M3	0,09200000	375,35	34,53
TOTAL Serviço:						34,53
VALOR:						28,24

DELTA CONSTRUÇÃO S/A  
CNPJ 17.543.458/0001-12

7.2. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,78	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	8,86	0,11
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	6,43	0,05
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00580000	8,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Handwritten signatures and initials.

Material	FORNECEDOR	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA	(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	60,64	3,44
00036170	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/8	FACES RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM. E - 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01310000	31,08	31,43
00034741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,00370000	55,01	0,51
TOTAL Material:						35,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66279	SINAPI	H	0,27030000	15,71	4,24
66316	SINAPI	H	0,27030000	12,56	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,63
VALOR:					43,35

**8.1. ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00274510	36,2500	0,0995
10688	SEINFRA	H	0,01666275	119,3760	2,0129
10506	SEINFRA	H	0,00019688	26,0700	0,0130
10710	SEINFRA	H	0,00360784	214,3600	2,0593
10666	SEINFRA	H	0,00006000	57,5800	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00980302	181,6300	1,7807
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9656

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12443	SEINFRA	H	0,02229411	15,5500	0,3457
TOTAL Mão de Obra:					0,3
VALOR:					6,31

**8.2. 95565 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,12200000	54,98	6,70
5631	SINAPI	CHP	0,05830000	145,45	8,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,13

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040334	SINAPI	M	1,83000000	67,89	69,72
TOTAL Material:					69,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	SINAPI	H	0,27300000	13,31	3,63
88316	SINAPI	H	0,54500000	12,56	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,47

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88929	SINAPI	M3	0,90100000	375,35	0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR:					95,69

**8.3. 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,02800000	54,98	1,53
5631	SINAPI	CHP	0,01303000	145,45	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,42

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040340	SINAPI	JUN	0,50000000	22,90	11,15
00040335	SINAPI	M	0,76000000	121,70	94,45
TOTAL Material:					105,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	SINAPI	H	0,06100000	13,31	0,81
88316	SINAPI	H	0,12300000	12,56	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35
VALOR:					111,37



8.4. 87935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 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	0,32190000	33,45	10,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 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	0,36280000	90,23	32,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						43,54

3387  
 347,79  
 347,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	347,79	347,79
00043390	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSÕES 1,20 X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	22,41	22,41
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,46	23,18
TOTAL Material:						393,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	15,79	7,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	12,56	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88928	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	313,82	3,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	269,06	0,10
92735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,08280000	1.564,86	82,62
111024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05050000	120,72	7,06
TOTAL Serviço:						93,39
VALOR:						542,08

8.5. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 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	0,15050000	33,45	5,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 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	0,07390000	90,23	6,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043411	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	111,78	111,78
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	52,17	52,17
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,46	5,41
TOTAL Material:						169,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	15,79	8,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11210000	12,56	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	313,82	9,16
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.550,71	78,47
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,28390000	99,09	28,11
TOTAL Serviço:						112,68
VALOR:						307,18

UNIDADES CONSIDERADAS  
 307,18

8.6. 98115 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	15,79	0,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	12,56	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02690000	3.550,71	95,51

307,18  
 95,51

TOTAL Serviço:	95,91
VALOR:	96,62

8.7. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMACAO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,50740000	16,00	117,45
102731	ARMACAO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33900000	9,33	245,68
102728	ARMACAO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	55,03800000	12,60	823,39
102729	ARMACAO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,79200000	12,14	45,96
102734	ARMACAO DE SOLÉIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53080000	11,88	138,14
102738	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPA. COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,82020000	356,32	640,49
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,26670000	88,92	630,66
06821	APLICADOR DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,25800000	356,87	102,77
					TOTAL Serviço:	2.751,88
					VALOR:	2.751,88

8.8. 592214 - BOMBA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23700000	54,98	15,77
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	145,45	19,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	35,55

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	245,93	253,30
					TOTAL Material:	253,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64900000	10,94	7,00
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,56	16,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,01200000	375,35	4,50
					TOTAL Serviço:	4,50
					VALOR:	316,42

9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,96000000	33,2900	29,98
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,0400	9,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,6800

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6300	1,8900
12885	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	406,7300	406,7300
10108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,1400	39,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,2300	6,2300
					TOTAL Material:	448,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07560000	20,7700	1,5744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,7869
					TOTAL Mão de Obra:	13,3613

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01850000	254,1000	4,5792
					TOTAL Serviço:	4,5792
					VALOR:	506,60

9.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,96000000	83,2900	29,9616
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,0400	9,7040
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,6656

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C.PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3500	1,4000
12528	PARAFUSO C.PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5300	2,1200
12630	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	273,5500	273,5500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,1400	78,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,2300	24,9200
TOTAL Material:						381,2700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07580000	20,7700	1,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,7850
TOTAL Mão de Obra:						13,3564
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0288	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03680000	254,4600	9,1884
TOTAL Serviço:						9,1884
VALOR:						443,45

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685000	15,5500	0,8840
TOTAL Mão de Obra:						0,8840
VALOR:						0,88

DELMA CONSTRUÇÕES CRL  
 C.P. 17.500.000-1/22  
 AMO 2011/12

Município de  
 3388  
 [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

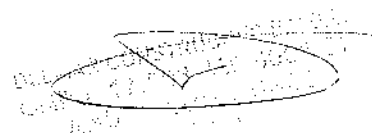
A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.890,87	16,69%	16,69%	16,69%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			1.314,62	1.314,62	1.315,41	1.315,41	1.315,41	1.315,40	7.890,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.725,53	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%			100,00%
			817,66	817,66	817,66	272,59			2.725,53
3	LOCAÇÃO DA OBRA	164,97	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			49,49	32,99	32,99	32,99	16,51		164,97
4	MOVIMENTO DE TERRA	12.545,10	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	10,00%	100,00%
			2.132,67	2.132,67	2.132,67	2.132,67	2.132,67	1.261,75	12.545,10
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERICIAL	90.126,63	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00%
			15.321,53	15.321,53	15.321,53	15.321,53	15.321,53	13.518,08	90.126,63
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	126.701,98	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	12,00%	100,00%
			21.539,34	21.539,34	21.539,34	21.539,34	21.539,34	19.005,28	126.701,98
7	TRAVESSIA DE PEDESTRE	6.672,40			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					1.668,10	1.668,10	1.668,10	1.668,10	6.672,40
8	DRENAGEM	114.313,72	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00%
			19.433,33	19.433,33	19.433,33	19.433,33	19.433,33	17.147,07	114.313,72
9	DINALIZAÇÃO	915,87			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					228,97	228,97	228,97	228,96	915,87
10	LIMPEZA DA OBRA	3.987,07				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						1.196,12	1.196,12	1.594,83	3.987,07
		476.215,34	60.608,64	60.592,14	62.490,00	63.141,01	62.851,08	58.360,37	476.215,34
			60.608,64	121.200,78	183.690,78	246.831,79	309.683,77	366.044,14	



*Ilucio*  
*[Signature]*

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



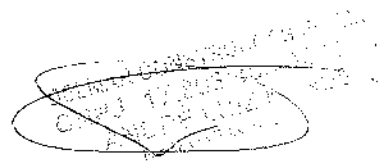
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,54
<b>TOTAL</b>		<b>6,86</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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



*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



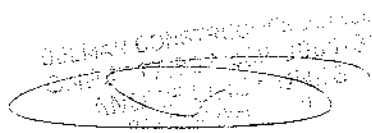
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>1</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,78
2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

*Handwritten signatures and initials.*



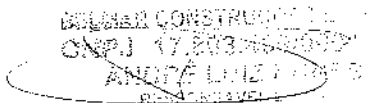
B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 12 de abril de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação  
Irauçuba -CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.03.14.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.03.14.01**, cujo objeto é a Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em Ruas no Distrito de Coité no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, pelo o Valor global de **R\$ 476.476,98 (quatrocentos e setenta e seis mil, quatrocentos e setenta e seis reais e noventa e oito centavos)**, com prazo de execução de até 06 (seis) meses, conforme edital.

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. Julio Sezar Carneiro de Sousa Junior**, portador da CNH 07756916950 Detran/CE, e CPF nº. 607.151.733-83, como Procurador desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostas para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: matérias, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Julio Sezar Carneiro de Sousa Junior*  
Julio Sezar Carneiro de Sousa Junior  
CPF: 607.151.733-83  
Procurador

*[Handwritten signatures]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 42,47% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 9,08% 9,08%

33911

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP. 1 - IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MES	6,00	1.735,02	10.410,12
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,73	2.264,76
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	109,00	11,84	1.290,56
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,36	601,17	216,42
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.559,88	2,66	9.469,28
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,43	57,79	3.665,62
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	83,31	38,99	3.248,26
<b>5 OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
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	1.722,85	46,64	80.353,72
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	829,61	44,68	37.066,97
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.119,31	45,92	97.318,72
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	708,96	51,01	36.164,05
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	207,49	141,53	29.386,06
6.4	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	109,00	22,49	2.451,41
<b>7 TRAVESSIAS DE PEDESTRE</b>							
7.1	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	56,40	46,64	2.630,50
7.2	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	84,60	71,23	6.026,06
<b>8 DRENAGEM</b>							
8.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	186,90	10,36	1.936,28
8.2	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	58,00	157,42	9.130,36
8.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	516,00	182,92	94.386,72
8.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	18,00	891,06	16.039,08
8.5	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	17,00	505,19	8.588,23
8.6	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	17,00	159,64	2.713,88
8.7	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	4.525,98	9.051,96
8.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	519,69	6.236,28
<b>9 SINALIZAÇÃO</b>							
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	829,97	746,97

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



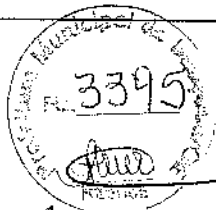
**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

<b>DATA:</b> 12/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	03/2022
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	726,81	436,09
10	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>5.268,62</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.559,88	1,48	5.268,62
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>100.834,27</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>375.642,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>476.476,98</b>	



**DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
*Henrique Dias da Silva*  
 Henrique Dias da Silva  
 Eng. Civil e Tcc. em Estradas  
 RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.092-0

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01

**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

<b>DATA:</b> 12/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/B2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>6,00%</b>	<b>6,00%</b>



## 1.1. COMP. 1 - IRAUCUBA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,11666052	3.860,50	450,39
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05833326	15.726,52	917,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.367,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.367,77</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7900	35,4858
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4300	24,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,6793</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,78</b>

## 2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,3300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>

## 3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,8300	147,6600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>155,7000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>318,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>473,92</b>

## 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01

**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

DATA : 12/04/2023

BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,56%	03/2022

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3397

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48.170,00	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156.610,00	0,6264
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	61.420,00	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176.310,00	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55.270,00	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167.910,00	0,1464
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.650,00	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4.000,00	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75.590,00	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214.360,00	0,5486
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27.180,00	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95.740,00	0,2087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8978

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,10

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

## 4.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3128	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,9100	4,3010
TOTAL Serviço:					4,3010
VALOR:					30,7

## 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 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	78,20	0,5474
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	20,43	20,5426
TOTAL Material:					21,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	20,82	8,1818

Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01

**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

<b>DATA:</b> 12/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	

3398

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 44,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	491,29	0,98
					<b>TOTAL Serviço:</b> 0,98
					<b>VALOR:</b> 36,77

## 5.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	78,20	0,78
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	399,31	14,77
00004517	SINAPI	M	0,20000000	3,98	0,79
00006189	SINAPI	M	0,08300000	23,08	1,91
					<b>TOTAL Material:</b> 18,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 16,97
					<b>VALOR:</b> 35,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 2,0255

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5100	8,9265
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,5700	9,6855
					<b>TOTAL Material:</b> 18,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 15,5610
					<b>VALOR:</b> 36,5040

## 6.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0700

*Shirley*

Página

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
		<b>SINAPI:</b> 2022/R2 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>03/2022:</b> 03/2022

3399

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6000	0,1709
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,2368	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,9800	3,7477
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1000	0,3842
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						32,1819

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7930
<b>VALOR:</b>						40,21

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,9800	1,2008
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3700	53,2070
<b>TOTAL Material:</b>						58,8962

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,6695
<b>VALOR:</b>						111,57

### 6.4. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,5100	4,7608
<b>TOTAL Material:</b>						4,7608

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,9730
<b>VALOR:</b>						17,2

### 7.1. 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 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,20	0,5474
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,43	20,5715

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01

**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

**DATA:** 12/04/2023      **BDI:** 26,85%

<b>VERÃO</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

3400

**TOTAL Material:** Fluido 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						14,72

Serviço		FORTE	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	491,29	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,98

**VALOR:** 36,77

## 2. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	1,03	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	11,47	0,15
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,56	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,41	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,20	4,44
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	40,08	40,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	76,10	0,66
<b>TOTAL Material:</b>						45,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	20,71	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,57	4,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,02
<b>VALOR:</b>						56,11

## 8.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,2700	0,12
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	154,4800	2,60
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,0500	2,66

*Fluido*

B H JPA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 03/2022
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

3402

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,8300	2,3023
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						7,7158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,4574
<b>VALOR:</b>						8,17

## 8.2. 95565 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12200000	72,55	8,85
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05800000	190,47	11,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						19,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	1,03000000	87,29	89,90
<b>TOTAL Material:</b>						89,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,56	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54500000	16,57	9,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,82

Serviço	FONTE	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	0,00100000	491,29	0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,49
<b>VALOR:</b>						124,10

## 8.3. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	72,55	11,2
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	190,47	14,0
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						25,2

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	98,50	101,0
<b>TOTAL Material:</b>						101,0

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						

Página



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
		FONTE	-VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3402

14,42

16,87

11,46

16,44

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,42	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	16,87	11,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,44</b>

Serviço	FONTE	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	491,29	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,98</b>	

VALOR: 144,20

### 8.4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	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	0,32160000	44,13	14,19
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	0,36280000	117,90	42,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>56,96</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	448,50	448,50
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	28,90	28,90
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,60	30,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>507,64</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46170000	20,82	9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	16,57	6,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,62</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	410,88	4,7
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	351,65	0,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	2.049,61	108,2
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	156,81	9,1
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>122,1</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>702,4</b>	

*[Assinatura]*

### 8.5. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página

*[Assinatura]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

3403

03/2022

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,15050000	44,31	6,64
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,07390000	117,90	8,71
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,35

ID	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	144,15	144,15
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	67,27	67,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,60	7,06
<b>TOTAL Material:</b>						218,48

ID	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,57	6,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,74

ID	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	410,08	11,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.624,11	102,19
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	128,67	32,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						146,69

**VALOR: 398,26**

## 8.6. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

ID	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	20,82	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	16,57	0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,47

ID	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02690000	4.624,11	124,3
<b>TOTAL Serviço:</b>						124,3

**VALOR: 125,77**

## 8.7. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

ID	Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	14,20	151,1
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	12,05	317,1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - GEARÁ	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SINAPI:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,60%

3404

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	16,43	1.068,58
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,73	58,70
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,51	178,84
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	510,57	827,22
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	88,89	831,13
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	466,84	134,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.567,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.567,98</b>

## 8.8. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	72,55	20,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	190,47	25,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>46,72</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	317,15	326,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	14,42	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,57	21,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>30,42</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	491,29	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409,66</b>

## 9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,096
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,567
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,663</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	516,7700	516,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.14.01	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 83,85% 47,76% 03/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>100%</b>

3405

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9400	50,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0400	8,0400
<b>TOTAL Material:</b>						579,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,1800	5,9972
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,9972

**VALOR: 654,29**

## 9.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,5670
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,6630

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	352,7700	352,7700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9400	101,6400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0400	32,1600
<b>TOTAL Material:</b>						491,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,1800	11,9972
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,9972

**VALOR: 572,36**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1663

**VALOR: 1,1663**

HENRIQUE DIAS DA SILVA  
 Eng. Civil e Tcc. em Estruturas  
 CRP 000000000-0 - CREA/CE Nº 42.032-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

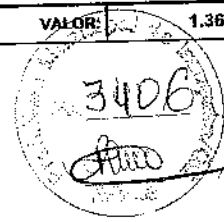


<b>OBRA:</b>	IRAUÇUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 12/04/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## COMP. 1 - IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,11666652	3.860,50	450,39
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05833326	15.726,52	917,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.367,77</b>

**VALOR:** 1.367,77



**DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 Henrique Elias da Silva  
 Eng. Civil e Téc. em Estru...  
 CPF: 0.960.3547-0 - CREA/CE nº 42.074-10

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 12/04/2023 **BDI :**  
**VERBAÇÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 Composições PRÓPRIA 0,00%

**OBRA:** IRAUCUBA - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM RUAS NO DISTRITO DE COITÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.14.01  
**LOCAL:** IRAUCUBA - CEARÁ

**HORA:**  
 83,85%  
 83,85%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.410,12	16,86 % 1.734,33	16,86 % 1.734,33	16,87 % 1.735,37	16,87 % 1.735,37	16,87 % 1.735,37	16,87 % 1.735,35	100,00 % 10.410,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.555,32	30,00 % 1.066,60	30,00 % 1.066,60	30,00 % 1.066,60	30,00 % 1.066,60	30,00 % 1.066,60	30,00 % 1.066,60	100,00 % 3.555,32
3	LOCAÇÃO DA OBRA	216,42	30,00 % 64,93	20,00 % 43,28	17,00 % 43,28	20,00 % 43,28	10,00 % 21,65	17,00 % 43,28	100,00 % 216,42
4	MOVIMENTO DE TERRA	16.383,16	17,00 % 2.785,14	17,00 % 2.785,14	17,00 % 2.785,14	17,00 % 2.785,14	17,00 % 2.785,14	15,00 % 2.457,46	100,00 % 16.383,16
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	117.420,69	17,00 % 19.961,52	17,00 % 19.961,52	17,00 % 19.961,52	17,00 % 19.961,52	17,00 % 19.961,52	15,00 % 17.613,09	100,00 % 117.420,69
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.300,24	17,00 % 28.101,04	17,00 % 28.101,04	25,00 % 28.101,04	25,00 % 28.101,04	25,00 % 28.101,04	25,00 % 24.795,04	100,00 % 165.300,24
7	TRAVESSIAS DE PEDESTRE	8.656,56			2.164,14	2.164,14	2.164,14	2.164,14	8.656,56
8	DRANAGEM	148.082,79	17,00 % 25.174,07	17,00 % 25.174,07	17,00 % 25.174,07	17,00 % 25.174,07	17,00 % 25.174,07	15,00 % 22.212,44	100,00 % 148.082,79
9	SINALIZAÇÃO	1.183,06			295,77	295,77	295,77	295,75	1.183,06
10	LIMPEZA DA OBRA	5.268,62				1.580,59	1.580,59	40,00 % 2.107,44	100,00 % 5.268,62
		476.476,98	78.887,63 78.887,63	78.865,98 157.753,61	81.326,93 239.080,54	82.196,44 321.276,98	81.819,29 403.096,27	73.380,71 476.476,98	

PRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Henrique Dias da Silva  
 Eng. Civil e Téc. em Estruturas  
 RNP: 00002547-0 - CREA/CE nº 22.822-0  
