



- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROponente: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

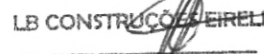
ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

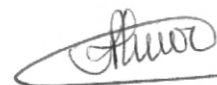
E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/0615587682









**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA: 12/01/2023

Objeto: Licitação para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01

90 (NOVENTA) DIAS

60 (SESSENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	RUA DA CERAMICA	78.675,04	15,70
3	RUA SDO 1	205.731,96	41,06
4	RUA BC	181.322,21	36,19
5	RUA AFONSO PEREIRA	35.338,34	7,05
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>501.067,55</b>	<b>100,00</b>

Quinhentos e Um Mil Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/O-615387/602

*Handwritten signatures and initials.*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:

12/01/2023

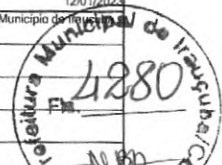
OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba, C.E. de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>0,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,67	41,56	191,23	0,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>6.167,27</b>
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	103,64	476,84	4.291,56
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	44,15	12,26	56,41	632,36
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	22,92	6,36	29,28	797,00
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,40	21,80	6,05	27,85	373,19
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	13,40	4,27	1,19	5,46	73,16
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								<b>12.890,20</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	625,62	0,52	0,14	0,66	412,91
	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.066,95	1,06	0,29	1,35	4.140,38
3.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	42,30	154,25	42,84	197,09	8.336,91
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>118.097,85</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.543,02	36,35	10,09	46,44	118.097,85
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>111.954,58</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	1.237,39	39,22	10,89	50,11	62.005,61
5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	42,95	529,67	147,09	676,76	29.066,84
5.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	29,44	11,99	3,33	15,32	451,02
5.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	732,87	203,52	936,39	1.872,78
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	264,09	73,34	337,43	7.571,93
5.6	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	2.149,64	596,96	2.746,60	10.986,40
<b>6</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>208.158,05</b>
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	366,68	15,89	4,41	20,30	7.443,60
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	111,98	31,10	143,08	52.464,57
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	40,25	11,18	51,43	96.530,51
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	22,08	6,13	28,21	51.719,37
<b>7</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								<b>14.166,88</b>

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

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	83,23	23,11	106,34	12.335,44
7.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	62,40	22,97	6,38	29,35	1.831,44
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>19.462,68</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	659,04	183,02	842,06	15.460,22
8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	742,31	206,14	948,45	4.002,46
<b>9</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>10.170,01</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	1,17	0,32	1,49	10.170,01
									VALOR COM BDI: 501.067,85

Quinhentos e Um Mil Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Gustavo dos Santos Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

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

Small handwritten mark at the bottom right corner.





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

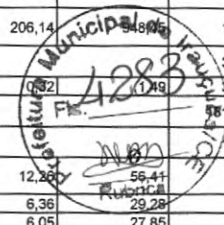
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juazeiro do Norte - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,67	41,56	191,23	0,00
<b>RUA DA CERAMICA</b>									
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	0,00	373,20	103,64	476,84	0,00
2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	22,92	6,36	29,28	0,00
3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	21,80	6,05	27,85	0,00
4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0 5 KM	SEINFRA	M3	0,00	4,27	1,19	5,46	0,00
<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>									
1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	0,00	0,52	0,14	0,66	0,00
2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	0,00	1,06	0,29	1,35	0,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	36,35	10,09	46,44	0,00
<b>DRENAGEM</b>									
1.1	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	0,00	39,22	10,89	50,11	0,00
1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,00	529,67	147,09	676,76	0,00
<b>PASSEIOS</b>									
5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	121,20	15,89	4,41	20,30	2.460,36
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	111,98	31,10	143,08	17.341,30
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	40,25	11,18	51,43	32.632,34
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	22,08	6,13	28,21	17.094,70
<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>									
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	17,20	83,23	23,11	106,34	1.829,05
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,60	22,97	6,38	29,35	281,76
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	659,04	183,02	842,06	2.921,95
7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	742,31	206,14	948,45	730,31
<b>LIMPEZA</b>									
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	1,17	0,32	1,49	3.383,27
<b>RUA SDO 1</b>									
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	103,64	476,84	4.291,56
<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>									
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	315,10	0,52	0,14	0,66	207,97
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	1,06	0,29	1,35	2.126,93
3.2.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	42,30	154,25	42,84	197,09	8.336,91
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	36,35	10,09	46,44	61.325,41
<b>DRENAGEM</b>									
3.4.1	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	621,35	39,22	10,89	50,11	31.135,85
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	529,67	147,09	676,76	14.719,53
<b>PASSEIOS</b>									
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	124,27	15,89	4,41	20,30	2.522,68
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	111,98	31,10	143,08	17.780,55
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	40,25	11,18	51,43	32.465,70
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	22,08	6,13	28,21	17.528,28
<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>									
3.6.1	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	34,40	83,23	23,11	106,34	3.658,10

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

2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,20	22,97	6,38	29,35	563,52
<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>5.595,74</b>
.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	659,04	183,02	842,06	4.505,02
2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	742,31	206,14	948,45	1.090,72
<b>LIMPEZA</b>									<b>3.473,23</b>
.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	1,17	0,32	1,49	3.473,23
<b>RUA BC</b>									<b>561.322,21</b>
<b>DEMOLIÇÕES</b>									<b>1.875,71</b>
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	44,15	12,28	56,41	632,36
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	22,92	6,38	29,28	797,00
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,40	21,80	6,05	27,85	373,19
1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	13,40	4,27	1,19	5,46	73,16
<b>2 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>									<b>1.998,85</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	0,52	0,14	0,66	178,04
2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	1,06	0,29	1,35	1.820,81
<b>.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>51.470,85</b>
.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	36,35	10,09	46,44	51.470,85
<b>.4 DRENAGEM</b>									<b>49.291,26</b>
1.4.1	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	39,22	10,89	50,11	26.783,80
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	529,67	147,09	676,76	12.418,55
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,65	11,99	3,33	15,32	209,12
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	264,09	73,34	337,43	4.386,59
4.4.5	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.149,64	596,96	2.746,60	5.493,20
<b>4.5 PASSEIOS</b>									<b>59.005,40</b>
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	15,89	4,41	20,30	2.129,47
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	111,98	31,10	143,08	15.009,09
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	40,25	11,18	51,43	27.070,69
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	22,08	6,13	29,21	14.796,15
<b>4.6 FAIXAS DE PEDESTRES</b>									<b>6.332,42</b>
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	83,23	23,11	106,34	5.487,14
4.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	28,80	22,97	6,38	29,35	845,28
<b>4.7 SINALIZAÇÃO</b>									<b>8.397,51</b>
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	659,04	183,02	842,06	6.576,49
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	742,31	206,14	948,45	1.821,02
<b>4.8 LIMPEZA</b>									<b>2.950,21</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	1,17	0,32	1,49	2.950,21
<b>5 RUA AFONSO PEREIRA</b>									<b>35.338,34</b>
<b>5.1 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>									<b>219,66</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,52	0,14	0,66	26,91
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	1,06	0,29	1,35	192,65
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>5.301,59</b>
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	114,16	36,35	10,09	46,44	5.301,59
<b>5.3 DRENAGEM</b>									<b>16.807,96</b>
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_06/2016	SINAPI	M	81,54	39,22	10,89	50,11	4.085,97
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	529,67	147,09	676,76	1.928,77
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,79	11,99	3,33	15,32	241,90
5.3.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	732,87	203,52	936,39	1.872,78



*Handwritten signature and initials.*

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	264,09	73,34	337,43	3.185,34
3.6	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.149,64	596,96	2.746,60	5.493,20
4	<b>PASSEIOS</b>								<b>9.328,74</b>
4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	15,89	4,41	20,30	331,09
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	111,98	31,10	143,08	2.333,63
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	40,25	11,18	51,43	4.361,78
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	22,08	6,13	28,21	2.300,24
5	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								<b>1.502,03</b>
5.1	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	12,80	83,23	23,11	106,34	1.361,15
5.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,80	22,97	6,38	29,35	140,88
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>1.817,17</b>
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	659,04	183,02	842,06	1.456,76
6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	742,31	206,14	948,45	360,41
7	<b>LIMPEZA</b>								<b>363,29</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	1,17	0,32	1,49	363,29
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>501.067,55</b>

Quinhentos e Um Mil Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] [Initials]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/01/2023

**OBRA:** Contratação de Pes Jurídica para prestar os serviços Remanescentes da obra de pavimento em pedra tosca em diversas Ruas do Distrito de Juá do Município de Irauçuba - CE., de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. (R)

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.ESP. 0.3MM	M2	SEINFRA	1,02000000	35,06	35,76
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	1,00000000	24,62	24,62
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	0,15000000	15,31	2,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,57</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,67</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>41,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>241,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>103,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>476,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,21</b>



*[Handwritten signatures and initials]*





VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	92
VALOR BDI (27.77%):	,46
VALOR COM BDI:	29,28
QUANTIDADE:	0,00

2.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,18	10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20
VALOR:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (27.77%):						6,05
VALOR COM BDI:						27,85
QUANTIDADE:						0,00

2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	128,34	4,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,27
VALOR:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,27
VALOR BDI (27.77%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,46
QUANTIDADE:						0,00

2.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,04800000</td> <td>10,77</td> <td>0,52</td>	SINAPI	UN	0,04800000	10,77	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27.77%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66
QUANTIDADE:						0,00



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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, 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	S	CHI	0,00200000	52,30	
5901	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	335,03	0,34
5934	POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	81,01	0,24
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	262,02	0,03
96464	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	CHI	0,00100000	79,14	0,08
96463	ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF. 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,08	0,22
	ROLAGEM 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,30 M - CHP DIURNO AF. 06/2017					1,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					16,83	0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,05
					VALOR:	1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1,06
					VALOR BDI (27,77%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,35
					QUANTIDADE:	0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	16,83	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,05
				VALOR:	1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,11
				VALOR COM ENCARGOS:	1,06
				VALOR BDI (27,77%):	0,29
				VALOR COM BDI:	1,35
				QUANTIDADE:	0,00

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
10724	SEINFRA	H	0,05000000	24,02	1,20
10726	SEINFRA	H	0,01000000	83,22	0,83
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,03
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				59,97	9,00
				65,07	9,76
			TOTAL Material:		18,76
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				20,77	6,23
				15,55	9,33
			TOTAL Mão de Obra:		15,56
				VALOR:	36,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
				VALOR COM ENCARGOS:	36,35
				VALOR BDI (27,77%):	10,09
				VALOR COM BDI:	46,44
				QUANTIDADE:	0,00

*Handwritten signature and initials.*



**2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF 06/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	118,20	0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM.(H X L1/L2)	M	1,005000000	21,73	21,84
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,67</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	22,36	8,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	16,83	6,63
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>15,44</b>
<b>Serviço</b>					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,002000000	555,65	1,11
	<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,11</b>
	<b>VALOR:</b>				<b>39,22</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>34,39</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>4,83</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>39,22</b>
	<b>VALOR BDI (27.77%):</b>				<b>10,89</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>50,11</b>
	<b>QUANTIDADE:</b>				<b>0,00</b>

**2.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	5,437000000	22,36	121,57
88316	H	1,483000000	16,83	24,96
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>146,53</b>
<b>Serviço</b>				
94968	M3	1,130000000	339,06	383,14
		<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>383,14</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>529,67</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>463,20</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>		<b>66,47</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>529,67</b>
		<b>VALOR BDI (27.77%):</b>		<b>147,09</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>676,76</b>
		<b>QUANTIDADE:</b>		<b>0,00</b>

**2.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,163100000	22,36	3,65
88316	H	0,044400000	16,83	0,75
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>4,40</b>
<b>Serviço</b>				
	M3	0,033900000	339,06	11,49



TOTAL Serviço:	11,49
VALOR:	89,69
VALOR SEM ENCARGOS:	89,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (27.77%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	121,20

2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21	
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54	
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	48,74	53,61	
TOTAL Material:					59,31	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23	
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44	
TOTAL Mão de Obra:					52,67	
VALOR:					111,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58	
VALOR COM ENCARGOS:					111,98	
VALOR BDI (27.77%):					31,10	
VALOR COM BDI:					143,08	
QUANTIDADE:					121,20	

2.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07	
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	41,91	0,17	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,24	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,49	3,78	
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,39	
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05	
TOTAL Material:					32,22	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31	
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48	
TOTAL Mão de Obra:					5,79	
VALOR:					40,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					40,25	



VALOR BDI (27.77%):	11,18
VALOR COM BDI:	13
QUANTIDADE:	6,71,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	M	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Material:				12,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:				9,34
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	0,00100000	503,65	0,50
TOTAL Serviço:				0,50
VALOR:				22,08
VALOR SEM ENCARGOS:				16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,97
VALOR COM ENCARGOS:				22,08
VALOR BDI (27.77%):				6,13
VALOR COM BDI:				28,21
QUANTIDADE:				605,98

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 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	M	0,45000000	3,56	1,60
00007156	M2	1,12240000	33,16	37,22
TOTAL Material:				39,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,13540000	22,12	3,00
88309	H	0,22170000	22,36	4,96
88316	H	0,35700000	16,83	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,97
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	M3	0,07280000	404,36	29,44
TOTAL Serviço:				29,44
VALOR:				83,23
VALOR SEM ENCARGOS:				77,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):				5,85
VALOR COM ENCARGOS:				83,23
VALOR BDI (27.77%):				23,11
VALOR COM BDI:				106,34
QUANTIDADE:				17,20



*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*

2.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2)

Material	TE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTA
00005318	SINAPI	L	0,02100000	20,09	0,42
00012815	SINAPI	UN	0,01200000	9,00	0,11
00044478	SINAPI	KG	0,11000000	18,06	1,99
00044477	SINAPI	KG	0,25000000	18,06	4,52
00007343	SINAPI	L	0,42700000	11,39	4,86
TOTAL Material:					11,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,36400000	23,43	8,53
88316	SINAPI	H	0,15100000	16,83	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,07
VALOR:					22,97
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					22,97
VALOR BDI (27.77%):					6,38
VALOR COM BDI:					29,35
QUANTIDADE:					9,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL Material:					583,45
Mão de Obra					
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63
Serviço					
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO LIMITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	333,70	6,01
TOTAL Serviço:					6,01
VALOR:					659,04
VALOR SEM ENCARGOS:					633,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,81
VALOR COM ENCARGOS:					659,04
VALOR BDI (27.77%):					183,02



*Handwritten signatures and initials.*

VALOR COM BDI:	842,06
QUANTIDADE:	7



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,47	1,88	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,82	3,28	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74	520,74	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	17,07	102,42	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	8,10	32,40	
TOTAL Material:						660,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	333,70	12,01	
TOTAL Serviço:						12,01
VALOR SEM ENCARGOS:						742,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						714,99
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
VALOR BDI (27.77%):						742,31
VALOR COM BDI:						206,14
VALOR COM BDI:						948,45
QUANTIDADE:						0,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17	
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (27.77%):						1,17
VALOR COM BDI:						0,32
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						2.270,65

3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,55	373,20	
TOTAL Mão de Obra:						373,20

*Alcides*  
*Alcides*





VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	172,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	200,48
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (27.77%):	103,64
VALOR COM BDI:	476,84
QUANTIDADE:	9,00

3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,048000000	10,77	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (27.77%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,66
QUANTIDADE:						315,10

3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CARRINHO 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	SINAPI	CHI	0.002000000	52,30	0,10
5901	DE LÂMINA 30M - CHP DIURNO AF_06/2014, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG; CARRINHO 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	SINAPI	CHP	0.001000000	335,03	0,34
5934	DE ÁGUA. CHP DIURNO AF_06/2014 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	SINAPI	CHI	0.003000000	81,01	0,24
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	SINAPI	CHP	0.000100000	262,02	0,03
96464	DIURNO AF_06/2014 ROTO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0.001000000	79,14	0,08
96463	ROLAGEM 2,30M - CHP DIURNO AF_06/2017 ROTO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0.001000000	221,08	0,22
ROLAGEM 2,30M - CHP DIURNO AF_06/2017						1,01
TOTAL Equipamento custo						1,01
TOTAL Horário:						1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,06
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.77%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35
QUANTIDADE:						1.575,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.77%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35
QUANTIDADE:						1.575,50

*Handwritten signature and initials.*



**3.2.3. 102354 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL 7 EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 (M3)**

Equipamento	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Tota
5954	CHI	SINAPI	CHI	1,169800000	4,79	5,60
5953	CHP	SINAPI	CHP	1,342200000	68,84	92,40
5952	CHI	SINAPI	CHI	1,169800000	20,78	24,31
5795	CHP	SINAPI	CHP	1,342200000	23,80	31,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>154,25</b>
<b>Valor:</b>						<b>154,25</b>
<b>Valor sem encargos:</b>						<b>139,68</b>
<b>Valor encargos (83.55%):</b>						<b>14,57</b>
<b>Valor com encargos:</b>						<b>154,25</b>
<b>Valor BDI (27.77%):</b>						<b>42,84</b>
<b>Valor com BDI:</b>						<b>197,09</b>
<b>Quantidade:</b>						<b>42,30</b>

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

Equipamento	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Tota
10724	H	SEINFRA	H	0,050000000	24,02	1,20
10726	H	SEINFRA	H	0,010000000	83,22	0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,03</b>
<b>Valor:</b>						<b>9,00</b>
<b>Valor sem encargos:</b>						<b>9,76</b>
<b>Valor encargos (83.55%):</b>						<b>18,76</b>
<b>Valor com encargos:</b>						<b>18,76</b>
<b>Valor BDI (27.77%):</b>						<b>5,19</b>
<b>Valor com BDI:</b>						<b>23,95</b>
<b>Quantidade:</b>						<b>1,20</b>

Material	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Tota
10111	M3	SEINFRA	M3	0,150000000	59,97	9,00
11600	M3	SEINFRA	M3	0,150000000	65,07	9,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,76</b>
<b>Valor:</b>						<b>15,56</b>
<b>Valor sem encargos:</b>						<b>36,35</b>
<b>Valor encargos (83.85%):</b>						<b>25,85</b>
<b>Valor com encargos:</b>						<b>10,50</b>
<b>Valor BDI (27.77%):</b>						<b>36,35</b>
<b>Valor com BDI:</b>						<b>10,09</b>
<b>Quantidade:</b>						<b>46,44</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.320,53</b>

**3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)**

Material	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Tota
00000370	M3	SINAPI	M3	0,007000000	118,20	0,83
00004059	M	SINAPI	M	1,005000000	21,73	21,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,67</b>
<b>Valor:</b>						<b>22,36</b>
<b>Valor sem encargos:</b>						<b>8,81</b>
<b>Valor encargos (83.85%):</b>						<b>13,55</b>
<b>Valor com encargos:</b>						<b>22,36</b>
<b>Valor BDI (27.77%):</b>						<b>6,21</b>
<b>Valor com BDI:</b>						<b>28,57</b>
<b>Quantidade:</b>						<b>1,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Tota
86309	H	SINAPI	H	0,394000000	22,36	8,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,81</b>

*Shuco*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				PREÇO UNITÁRIO	16,83	6,63
TOTAL				COEFICIENTE	0,00200000	1,11
TOTAL Serviço:				VALOR:	39,22	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR ENCARGOS (83.55%):	34,39	4,83
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR BDI (27.77%):	39,22	10,89
VALOR COM BDI:				QUANTIDADE:	50,11	621,35

3.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,36	121,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49300000	16,83	24,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				PREÇO UNITÁRIO	146,53	
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	339,06	383,14
TOTAL Serviço:				VALOR:	529,67	383,14
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR ENCARGOS (83.55%):	463,20	66,47
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR BDI (27.77%):	529,67	147,09
VALOR COM BDI:				QUANTIDADE:	676,76	21,75

3.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,36	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,83	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				PREÇO UNITÁRIO	4,40	
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	339,06	11,49
TOTAL Serviço:				VALOR:	11,49	15,89
VALOR SEM ENCARGOS:				VALOR ENCARGOS (83.55%):	13,89	2,00
VALOR COM ENCARGOS:				VALOR BDI (27.77%):	15,89	4,41
VALOR COM BDI:				QUANTIDADE:	20,30	124,27







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

Material	F. E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,74	53,61
TOTAL Material:					59,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67
VALOR:					111,98
VALOR SEM ENCARGOS:					79,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					111,98
VALOR BDI (27.77%):					31,10
VALOR COM BDI:					143,08
QUANTIDADE:					124,27

3.5.3. C5028 - 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,91	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,24
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	66,49	3,78
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,39
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:					32,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					40,25
VALOR BDI (27.77%):					11,18
VALOR COM BDI:					51,43
QUANTIDADE:					631,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Material:					12,24

*Assinado*  
*[Assinatura]*



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SINAPI	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SINAPI	H	0,36000000	15,55	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,34</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,65	0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>621,35</b>

**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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,56	1,60
00007156 TELA DE AÇO 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	33,16	37,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,82</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	22,12	3,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,36	4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,83	6,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,36	29,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,23</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>23,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>34,40</b>

**3.6.2. 102609 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF. 05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,09	0,42
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,00	0,11
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR. 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,06	1,99
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR. 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,06	4,52

*Handwritten signature and initials.*



00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA.(NBR.11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,39	4,86
				<b>TOTAL Material:</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,43	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,83	2,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>VALOR:</b>	<b>11,07</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,62</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,35</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,97</b>	
				<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>6,38</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,35</b>	
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,20</b>	

**3.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66
				<b>TOTAL Equipamento custo</b>	<b>Horário:</b>	<b>51,95</b>
				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>583,45</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,63</b>	
				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,70	6,01
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,01</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>659,04</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>633,23</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,81</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>659,04</b>	
				<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>183,02</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>842,06</b>	
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,35</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66

*[Handwritten signature]*



Material	TE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Horário	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88	
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28	
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74	
10198	SEINFRA	M	6,00000000	17,07	102,42	
12542	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40	
TOTAL Material:				660,72		
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				17,63		
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	333,70	12,01	
TOTAL Serviço:				12,01		
VALOR SEM ENCARGOS:				742,31		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				714,99		
VALOR COM ENCARGOS:				27,32		
VALOR BDI (27.77%):				742,31		
VALOR COM BDI:				206,14		
QUANTIDADE:				948,45		
VALOR COM BDI:				1,15		

3.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
12543	SEINFRA	H			1,17
TOTAL Mão de Obra:				1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,76	
VALOR COM ENCARGOS:				1,17	
VALOR BDI (27.77%):				0,32	
VALOR COM BDI:				1,49	
QUANTIDADE:				2.331,03	

4.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,22500000	22,36	5,03
88309	SINAPI	H	2,32480000	16,83	39,13
88316	SINAPI	H			44,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				44,15	
VALOR SEM ENCARGOS:				31,33	
VALOR ENCARGOS (83.55%):				12,82	
VALOR COM ENCARGOS:				44,15	
VALOR BDI (27.77%):				12,26	
VALOR COM BDI:				56,41	



				QUANTIDADE:	11,21
<b>4.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
Mão de Obra					
12391	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
VALOR:					22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,92
VALOR BDI (27.77%):					6,36
VALOR COM BDI:					29,28
QUANTIDADE:					27,22

<b>4.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10578	SEINFRA	H	0,24000000	44,18	10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,60
Mão de Obra					
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20
VALOR:					21,80
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					21,80
VALOR BDI (27.77%):					6,05
VALOR COM BDI:					27,85
QUANTIDADE:					13,40

<b>4.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
10690	SEINFRA	H	0,03330000	128,34	4,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,27
VALOR:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					3,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					4,27
VALOR BDI (27.77%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,46
QUANTIDADE:					13,40

<b>4.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.AF_10/2018 (M)</b>					
Serviço					
99058	SINAPI	UN	0,04800000	10,77	0,52
TOTAL Serviço:					0,52

*[Handwritten signature]*





VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (27.77%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,66
QUANTIDADE:	269,75

4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRÓCADO, 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_06/2017	SINAPI	CHI	0,002000000	52,30	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRÓCADO, 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_06/2017	SINAPI	CHP	0,001000000	335,03	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,003000000	81,01	0,24
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	0,000100000	262,02	0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,001000000	79,14	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,001000000	221,08	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (27.77%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,35
QUANTIDADE:						1.348,75

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000000	24,02	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEMAUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	83,22	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,03
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	65,07	9,76
TOTAL Material:						18,76
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,55	9,33



TOTAL Mão de Obra:	15,56
VALOR:	75
VALOR SEM ENCARGOS:	65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,35
VALOR BDI (27.77%):	10,09
VALOR COM BDI:	46,44
QUANTIDADE:	1.108,33

**4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	SINAPI	M3	0,00700000	118,20	0,83
00004059	SINAPI	M	1,00500000	21,73	21,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,81
88316	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,44</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	555,65	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,22</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>534,50</b>

**4.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,43700000	22,36	121,57
88316	SINAPI	H	1,48300000	16,83	24,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>146,53</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	1,13000000	339,06	383,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>383,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>529,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>463,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>66,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>529,67</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>147,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>676,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,35</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





4.4.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	49,55	2,99
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	143,02	7,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	16,83	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
VALOR:						11,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (27.77%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,32
QUANTIDADE:						13,65

4.4.4. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 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 HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,69	16,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	214,64	22,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,27
<b>Material</b>						
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	192,36	198,13
TOTAL Material:						198,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,85	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,83	16,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,91
<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	555,65	2,78
TOTAL Serviço:						2,78
VALOR:						264,09
VALOR SEM ENCARGOS:						254,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						264,09
VALOR BDI (27.77%):						73,34
VALOR COM BDI:						337,43
QUANTIDADE:						13,00

*Handwritten signatures and initials.*



4.4.5. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	6,14710000	13,61	83,66
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	15,14600000	11,54	174,78
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	37,40860000	15,79	590,68
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	2,14650000	15,08	32,37
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	KG	6,63230000	15,09	100,08
102736 DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	M3	0,93190000	564,57	526,12
102727 PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	M2	5,91860000	90,43	535,22
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,20150000	529,67	106,73
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2.149,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.149,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.992,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>157,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.149,64</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>				<b>596,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2.746,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>2,00</b>

4.5.1. 96240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,36	3,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,83	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,40</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	339,06	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,49</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>15,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>				<b>2,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>15,89</b>	
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>				<b>4,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,30</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>104,90</b>	

4.5.2. C4624 - PISO PODOTÁIL 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	66,49	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,74	53,61

*Alves*  
*Alves*



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:				52,67
VALOR:				111,98
VALOR SEM ENCARGOS:				79,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,58
VALOR COM ENCARGOS:				111,98
VALOR BDI (27.77%):				31,10
VALOR COM BDI:				143,08
QUANTIDADE:				104,90

4.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,91	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,24
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,49	3,78
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,55	0,39
19513 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL Material:					32,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					40,25
VALOR BDI (27.77%):					11,18
VALOR COM BDI:					51,43
QUANTIDADE:					526,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Material:					12,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,65	0,50
TOTAL Serviço:					0,50



VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (27.77%):	6,13
VALOR COM BDI:	28,21
QUANTIDADE:	524,50

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	M	0,45000000	3,56	1,60
00007156	M2	1,12240000	33,16	37,22
TOTAL Material:				39,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,13540000	22,12	3,00
88309	H	0,22170000	22,36	4,96
88316	H	0,35700000	16,83	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,97

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	M3	0,07280000	404,36	29,44
TOTAL Serviço:				29,44

VALOR SEM ENCARGOS:	83,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27.77%):	83,23
VALOR COM BDI:	23,11
QUANTIDADE:	106,34
VALOR:	51,60

4.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,02100000	20,09	0,42
00012815	UN	0,01200000	9,00	0,11
00044478	KG	0,11000000	18,06	1,99
00044477	KG	0,25000000	18,06	4,52
00007343	L	0,42700000	11,39	4,86
TOTAL Material:				11,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,36400000	23,43	8,53
88316	H	0,15100000	16,83	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,07
VALOR:				22,97

*Handwritten signature and initials.*



VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):	35
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (27.77%):	6,38
VALOR COM BDI:	29,35
QUANTIDADE:	28,80

4.7.1. C.3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74	520,74	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,07	51,21	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,10	8,10	
TOTAL Material:						583,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,70	6,01	
TOTAL Serviço:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						659,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						633,23
VALOR COM ENCARGOS:						25,81
VALOR BDI (27.77%):						659,04
VALOR COM BDI:						183,02
QUANTIDADE:						842,06
TOTAL:						7,81

4.7.2. C.3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,58	12,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,47	1,88	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,82	3,28	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,74	520,74	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	17,07	102,42	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	8,10	32,40	
TOTAL Material:						660,72

