



VALOR:	367,51
VALOR SEM ENCARGOS:	311,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	55,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	367,51
VALOR BDI (27.77%):	102,06
QUANTIDADE:	64,16

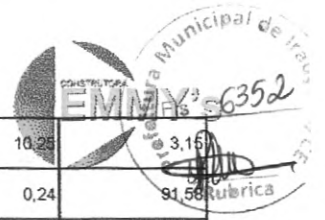
**1.5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA 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	0,06110000	33,03	2,02
5678 RETROESCAVADEIRA 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	0,05050000	71,61	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	13,28	1,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>1,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>29,44</b>

**1.5.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	33,56	4,49
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,34	18,49
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	8,19	0,59
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	67,20	24,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,56	13,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,40	34,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	54,24	1,74
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	54,24	6,83

Handwritten notes and signatures: "42/83", "10", and various scribbles.



00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	10,25	3,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	91,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,48</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	17,44	7,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	17,41	34,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	17,52	143,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	13,28	241,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>427,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>627,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>490,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>136,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>627,50</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>174,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

**1.5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	76,44	78,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,73</b>

SERVICO		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	0,00500000	378,89	1,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	12,49	6,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	43,50	9,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	98,50	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	13,28	13,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>41,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>111,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,82</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>33,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,44</b>

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including '40/83' and a large signature.

**1.5.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	317,37	187,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	52,54	34,47
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M. COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	8,28	112,28
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,20000000	90,01	468,05

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>629,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>172,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>222,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

**1.6.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

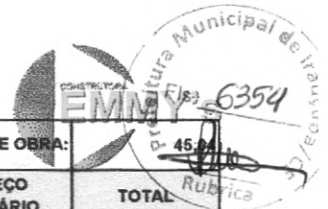
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	223,50	7,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,52	2,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,28	0,59

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>3,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>366,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	28,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	16,51


 40/83



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,84	0,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,92	2,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,70	41,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,89</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>25,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>366,68</b>

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

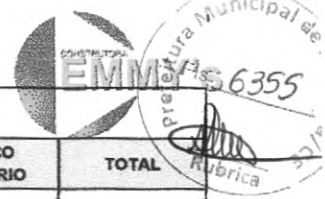
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,68	1,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,57	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	42,84	2,43
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	32,63	0,21
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,90</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>8,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.876,93</b>

50/183





**1.6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,36x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,47	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	373,73	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>4,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.833,37</b>

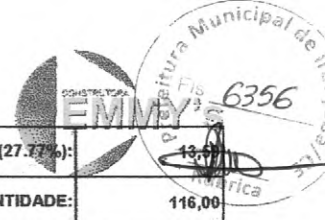
**1.7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,99	1,12
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,45000000	1,43	0,64
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,71	16,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,41	2,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	270,52	19,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,52	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,28	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,94</b>

*[Handwritten signatures and notes]*

51

83



VALOR BDI (27.77%):	13,97
QUANTIDADE:	116,00

1.7.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,86	3,54
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,77	1,79
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,17	4,90
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,54	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,64</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	89,71	0,30
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	84,26	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,28	0,44

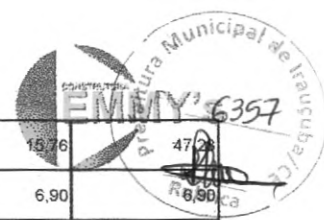
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>3,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>62,40</b>

1.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	34,06	30,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,96	9,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>39,65</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,08	444,08

52/83



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,76	47,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,90	18,90

**TOTAL MATERIAL:** 501,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	259,29	4,67

**TOTAL SERVIÇO:** 4,67

**VALOR:** 560,50

**VALOR SEM ENCARGOS:** 543,43

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 17,07

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** 560,50

**VALOR BDI (27.77%):** 155,65

**QUANTIDADE:** 18,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	34,06	30,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,96	9,00

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 39,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,08	444,08
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,76	94,56
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,90	27,60

**TOTAL MATERIAL:** 570,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	259,29	9,33

**TOTAL SERVIÇO:** 9,33

**VALOR:** 634,65

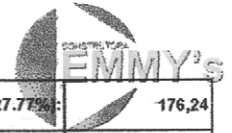
**VALOR SEM ENCARGOS:** 616,65

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 18,00

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** 634,65


Handwritten notes and signatures, including the number 531 and a large signature.

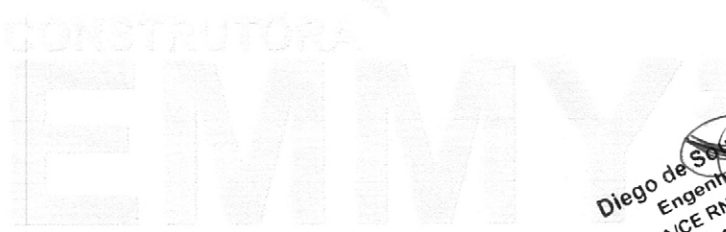


6358	VALOR BDI (27.77%):	176,24
	QUANTIDADE:	4,22

1.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (27.77%):						0,27
QUANTIDADE:						6.825,51

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

  
 EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
 Marcos Aurélio Nunes  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 314.558.833-87



  
 Diego de Sousa Marinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE RNP Nº 0611074257  
 CPF: 016.899.143-86



54/03





OBRA: Contratação de pessoa Juridica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Jua no Município de Itapicuba - CE C

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 02 DE JULHO DE 2021.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO GLOBAL	459.224,59	17,83% 1.045,92	13,06% 1.045,92	20,59% 0,00	14,03% 0,00	16,39% 0,00	18,10% 458.178,67	100,00%* 459.224,59
		459.224,59	1.045,92	1.045,92	1.045,92	1.045,92	1.045,92	459.224,59	459.224,59

Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

**EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP**  
**Marcos Aurélio Nunes**  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 314.558.833-87

**Diego de Sousa Marinho**  
 Engenheiro Civil  
 ENR Nº 0611074257  
 CREA/CE Nº 1.668.910.10-0  
 C.P.F. C





**OBRA:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JULHO DE 2021.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 27,77%**

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

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

  
EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
**Marcos Aurélio Nunes**  
Sócio Proprietário  
CPF: 314.558.833-87

  
Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREACE RNP Nº 0611074257  
CPF: 016.899.143-86





**OBRA:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

**DATA CERTAME:** 02 DE JULHO DE 2021.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

57/03

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

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

  
EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
**Marcos Aurélio Nunes**  
Sócio Proprietário  
CPF: 314.558.833-87

  
Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE RNP Nº 0611074257  
CPF: 016.899.143-86







À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N. 2021.06.11.01  
DATA/HORÁRIO: 02 DE JULHO DE 2021 ÀS 09:00 HS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS  
SERVICOS DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA, SEM  
REJUNTAMENTO, DE RUAS DO DISTRITO DE JUA NO MUNICIPIO DE  
IRAUCUBA-CE.**

### **CAPA PROPOSTA DE PREÇOS**

A Empresa **EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP, CNPJ: 07.194.701/0001-58**, vem perante a esta Comissão apresentar a seguinte proposta de preços para execução dos serviços, objeto desta licitação na modalidade.

**a).** Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº. 8.666/93 com as alterações da Lei nº. 8.883/94, atualizada pela Lei nº. 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições prevista na referida.

**b).** Declaramos, ainda, que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, seguros, taxas e quaisquer outros custos incidentes sobre a prestação dos serviços.

**c).** O prazo de validade da Proposta será de 60 (SESSENTA) dias e 180 (cento e oitenta) dias de Execução.

**d).** 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 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O SEGUINTE VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 459.224,59** (Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil, Duzentos e Vinte e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos).

Atenciosamente,

FORTALEZA, 24 DE JUNHO DE 2021.

  
EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI-EPP  
MARCOS AURÉLIO NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE RNP Nº 0611074257  
CPF.: 016.899.143-86





**OBRA:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE C  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JULHO DE 2021.


## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ORÇAMENTO GLOBAL	R\$	459.224,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.045,92
1.2	DEMOLIÇÕES	R\$	5.866,74
1.3	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	R\$	13.244,07
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$	143.422,35
	DRENAGEM	R\$	103.500,07
1.6	PASSEIOS	R\$	158.791,59
1.7	FAIXAS DE PEDESTRES	R\$	8.183,24
1.8	SINALIZAÇÃO	R\$	16.570,47
1.9	LIMPEZA	R\$	8.600,14

**VALOR TOTAL:** R\$ 459.224,59

Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

  
EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
**Marcos Aurélio Nunes**  
Sócio Proprietário  
CPF: 314.558.833-87

  
Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE RNP Nº 0611074257  
CPF: 016.899.143-86

60/83  




OBRA: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de

Ruas no Distrito de Juiá, no Município de Irauçubá - CE C

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 02 DE JULHO DE 2021.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ORÇAMENTO GLOBAL							R\$ 459.224,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.045,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 136,43	R\$ 174,32	R\$ 1.045,92
1.2	DEMOLIÇÕES							R\$ 5.866,74
1.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 317,04	R\$ 405,08	R\$ 4.050,80
1.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	R\$ 34,81	R\$ 44,48	R\$ 498,62
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,16	R\$ 19,49	R\$ 24,90	R\$ 950,18
1.2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	14,28	R\$ 16,70	R\$ 21,34	R\$ 304,74
1.2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	14,28	R\$ 3,42	R\$ 4,37	R\$ 62,40
1.3	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO							R\$ 13.244,07
1.3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	928,61	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 482,88
1.3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.581,90	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 3.344,79
1.3.3	C3400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	R\$ 174,23	R\$ 222,61	R\$ 9.416,40
1.4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 143.422,35
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.828,68	R\$ 29,32	R\$ 37,46	R\$ 143.422,35
1.5	DRENAGEM							R\$ 103.500,42



1.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM ... ECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X3X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.843,37	R\$	27,16	R\$	34,70	R\$	30.127,61
1.5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	64,16	R\$	367,51	R\$	469,57	R\$	30.127,61
1.5.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	29,44	R\$	7,12	R\$	9,10	R\$	267,90
1.5.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	R\$	627,50	R\$	801,76	R\$	1.603,52
1.5.5	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	R\$	119,62	R\$	153,09	R\$	3.435,34
1.5.6	73856/002	BOCA PARA BUJEO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	4,00	R\$	802,37	R\$	1.025,19	R\$	4.100,76
1.6	<b>PASSEIOS</b>										
1.6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	366,68	R\$	11,03	R\$	14,09	R\$	5.186,52
1.6.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	R\$	90,89	R\$	116,13	R\$	42.562,55
1.6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	R\$	28,90	R\$	36,93	R\$	69.315,02
1.6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	R\$	17,81	R\$	22,76	R\$	41.727,50
1.7	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>										
1.7.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	116,00	R\$	48,94	R\$	62,53	R\$	7.253,48
1.7.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	62,40	R\$	11,66	R\$	14,90	R\$	929,76
1.8	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
1.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	R\$	560,50	R\$	716,15	R\$	13.148,51
1.8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	R\$	634,65	R\$	810,89	R\$	3.421,96
1.9	<b>LIMPEZA</b>										
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	R\$	0,99	R\$	1,26	R\$	8.600,14
											R\$ 459.224,59

Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos



Diego de S. Maranhão  
Engenheiro Civil  
CREACE/RNP N.º 01611074257  
CREACE/RNP N.º 1.143-86

EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI - EPP - CNPJ: 03.184.701/0001-58  
RUA DE GILBERTO STRECHT, 15 - SALA 104 - COCO - FORTALEZA - CE

Marcos Aurélio Nunes  
Socio Proprietário

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

62/187





**OBRA:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE C

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

**DATA CERTAME:** 02 DE JULHO DE 2021.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 136,43	R\$ 174,32	R\$ 1.045,92
2	RUA DA CERAMICA							
2.1	DEMOLIÇÕES							
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 317,04	R\$ 405,08	R\$ 405,08
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,94	R\$ 19,49	R\$ 24,90	R\$ 272,41
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,88	R\$ 16,70	R\$ 21,34	R\$ 18,78
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,88	R\$ 3,42	R\$ 4,37	R\$ 3,85
2.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO							
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	302,99	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 1.263,46
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.514,95	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 1.105,91
2.3	PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,66	R\$ 29,32	R\$ 37,46	R\$ 48.180,82
2.4	DRENAGEM							
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	605,98	R\$ 27,16	R\$ 34,70	R\$ 21.027,51
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,21	R\$ 367,51	R\$ 469,57	R\$ 9.959,58
2.5	PASSEIOS							
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	R\$ 11,03	R\$ 14,09	R\$ 1.707,71
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	R\$ 90,89	R\$ 116,13	R\$ 14.074,96
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	R\$ 28,90	R\$ 36,93	R\$ 23.432,09
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	R\$ 17,81	R\$ 22,76	R\$ 13.792,10
2.6	FAIXAS DE PEDESTRES							
								R\$ 1.218,56



EMMY'S EMPREENDIMENTOS EIRELLA - EPP - CNPJ: 02.188.701/0001-88  
RUA DR. GILBERTO STUART, 25 - SALA 1304 - COCO - FORTALEZA - CE

2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU P. DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,20	R\$	48,94	R\$	62,53	R\$	1.075,52
2.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	9,60	R\$	11,66	R\$	14,90	R\$	143,04
2.7	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	R\$	560,50	R\$	716,15	R\$	2.485,04
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	R\$	634,65	R\$	810,89	R\$	624,39
2.8	<b>LIMPEZA</b>										
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	R\$	0,99	R\$	1,26	R\$	2.881,02
3	<b>RUA SDO 1</b>										
3.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>										
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	R\$	317,04	R\$	405,08	R\$	3.645,72
3.2	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>										
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	315,10	R\$	0,41	R\$	0,52	R\$	163,85
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	SINAPI	M2	1.575,50	R\$	0,57	R\$	0,73	R\$	1.150,12
3.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	R\$	174,23	R\$	222,61	R\$	9.416,40
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	R\$	29,32	R\$	37,46	R\$	49.487,05
3.4	<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	R\$	27,16	R\$	34,70	R\$	21.560,85
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	R\$	367,51	R\$	469,57	R\$	10.213,15
3.5	<b>PASSEIOS</b>										
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,27	R\$	11,03	R\$	14,09	R\$	1.750,96
3.5.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	R\$	90,89	R\$	116,13	R\$	14.431,48
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	R\$	28,90	R\$	36,93	R\$	23.312,43
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	R\$	17,81	R\$	22,76	R\$	14.141,93
3.6	<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	R\$	48,94	R\$	62,53	R\$	2.151,03
3.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	19,20	R\$	11,66	R\$	14,90	R\$	286,08
3.7	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	R\$	560,50	R\$	716,15	R\$	3.831,40
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	R\$	634,65	R\$	810,89	R\$	932,52
3.8	<b>LIMPEZA</b>										
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	R\$	0,99	R\$	1,26	R\$	2.937,10
4	<b>RUA BC</b>										
4.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>										
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	R\$	34,81	R\$	44,48	R\$	498,62
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	R\$	19,49	R\$	24,90	R\$	677,78
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	13,40	R\$	16,70	R\$	21,34	R\$	285,96

*(Handwritten signature and initials)*

4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	SINAPI	M3	R\$ 13,40	R\$ 3,42	R\$ 4,37	R\$ 58,56
4.2	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO							R\$ 1124,86
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 140,27
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 984,59
4.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 41.518,04
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	R\$ 29,32	R\$ 37,46	R\$ 41.518,04
4.4	DRENAGEM							R\$ 31.328,53
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	R\$ 27,16	R\$ 34,70	R\$ 18.547,15
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	R\$ 367,51	R\$ 469,57	R\$ 8.616,61
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	13,65	R\$ 7,12	R\$ 9,10	R\$ 124,22
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	R\$ 119,82	R\$ 153,09	R\$ 1.990,17
4.4.5	73856/002	BACA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPIO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 802,37	R\$ 1.025,19	R\$ 2.050,38
4.5	PASSEIOS							R\$ 45.036,17
4.5.1	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	R\$ 11,03	R\$ 14,09	R\$ 1.478,04
4.5.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	R\$ 90,89	R\$ 116,13	R\$ 12.182,04
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	R\$ 28,90	R\$ 36,93	R\$ 19.438,47
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	R\$ 17,81	R\$ 22,76	R\$ 11.937,62
4.6	FAIXAS DE PEDESTRES							R\$ 3.695,67
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	R\$ 48,94	R\$ 62,53	R\$ 3.226,55
4.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,80	R\$ 11,66	R\$ 14,90	R\$ 429,12
4.7	SINALIZAÇÃO							R\$ 7.150,04
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	R\$ 560,50	R\$ 716,15	R\$ 5.593,13
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 634,65	R\$ 810,89	R\$ 1.556,91
4.8	LIMPEZA							R\$ 2.494,81
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.494,81
5	RUA AFONSO PEREIRA							R\$ 23.650,23
5.1	LOCAÇÕES E PREPARAÇÕES							R\$ 125,37
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 21,20
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 104,17
5.2	PAVIMENTAÇÕES							R\$ 4.276,43



5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RE ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
5.3	DRENAGEM									4.276,43
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	R\$	R\$	27,16	R\$	34,70
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	R\$	R\$	367,51	R\$	469,57
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	15,79	R\$	R\$	7,12	R\$	9,10
5.3.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	R\$	R\$	627,50	R\$	801,76
5.3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,44	R\$	R\$	119,82	R\$	153,09
5.3.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	R\$	R\$	802,37	R\$	1.025,19
5.4	PASSEIOS									7.111,77
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	R\$	R\$	11,03	R\$	14,09
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	R\$	R\$	90,89	R\$	116,13
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	R\$	R\$	28,90	R\$	36,93
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	R\$	R\$	17,81	R\$	22,76
5.5	FAIXAS DE PEDESTRES									871,90
5.5.1	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	R\$	R\$	48,94	R\$	62,53
5.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	R\$	R\$	11,66	R\$	14,90
5.6	SINALIZAÇÃO									1.547,08
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	R\$	R\$	560,50	R\$	716,15
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	R\$	R\$	634,65	R\$	810,89
5.7	LIMPEZA									307,21
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	R\$	R\$	0,99	R\$	1,26
										307,21
										459.224,59

Quatrocentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos



Diego de Sousa Marinho  
Engenheiro Civil  
CREACE RNP Nº 0611074257  
CPF: 0.16.899.143-86

FORTALEZA-CE, 24 DE JUNHO DE 2021



EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI EPP  
Marcos Aurélio Nunes  
Sócio Proprietário  
CPF: 314.558.833-87

EMMY'S EDIFICAÇÕES EIRELI - EPP - CNPJ: 02.184.701/0001-88  
RUA DR. GILBERTO STUART, 25 - SALA 1.004 - COCO - FORTALEZA - CE



OBRA: Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra

tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 02 DE JULHO DE 2021.

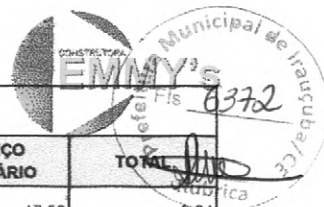
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,85	28,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,03	18,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,81	62,15
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>136,43</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>37,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

### 1.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>171,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>145,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>317,04</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>88,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>



**1.2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,52	3,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,28	30,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>10,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,81</b>	
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>9,67</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,21</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,49</b>	
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>5,41</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>38,16</b>	

**1.2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	29,60	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,28	9,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,70</b>	
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>4,64</b>	

1.2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	94,92	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>0,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,28</b>

1.3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,25	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>0,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>928,61</b>

1.3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	30,63	0,06
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	136,19	0,14
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	44,98	0,13
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	113,92	0,01

[Assinaturas e rubricas manuais]



96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	44,68	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	100,72	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,28	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>0,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.581,90</b>

1.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,16	66,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,41	55,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>121,39</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>54,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,23</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>48,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>42,30</b>

1.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,86	1,14
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,49	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,82</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,64	5,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,15	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,32</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>8,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3.828,68</b>

**1.5.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,20	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	13,73	13,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,27</b>

SERVICO		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	378,89	0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,52	6,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,28	5,23

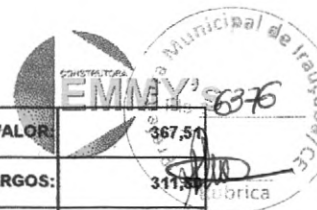
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,16</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>7,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.843,37</b>

**1.5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	223,50	252,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	17,52	95,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	13,28	19,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>367,51</b>







VALOR:	367,51
VALOR SEM ENCARGOS:	311,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):	55,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	367,51
VALOR BDI (27.77%):	102,06
QUANTIDADE:	64,16

**1.5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	33,03	2,02
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	71,61	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	13,28	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>1,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>29,44</b>

**1.5.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	33,56	4,49
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,34	18,49
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	8,19	0,59
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	67,20	24,80
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,58	13,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,40	34,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	54,24	1,74
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	54,24	6,83





00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	10,25	3,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	9,16

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>200,48</b>
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>427,02</b>
<b>VALOR:</b>	<b>627,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>490,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>136,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>627,50</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>174,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

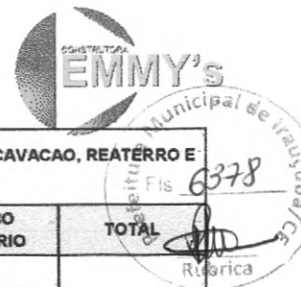
**1.5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	76,44	78,73

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,73</b>
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>41,09</b>
<b>VALOR:</b>	<b>119,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,82</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>33,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,44</b>

SERVICO	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	0,00500000	378,89	1,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	12,49	6,16
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	43,50	9,61
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	98,50	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	13,28	13,09

Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature at the bottom left and initials '83783' at the bottom right.



**1.5.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	317,37	187,57
93358 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	52,54	34,47
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	8,28	112,28
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,20000000	90,01	466,05

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>629,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>172,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>802,37</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>222,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

**1.6.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

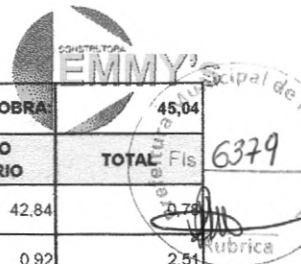
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	223,50	7,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,52	2,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,28	0,59

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>3,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>366,68</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51

Handwritten notes and signatures, including the number 761 and other markings.



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,84	0,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,92	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,70	41,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,89</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>25,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>366,68</b>

**1.6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,68	1,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,57	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,93</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	42,84	2,43
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	32,63	0,21
19513 TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,90</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>8,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.876,93</b>

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date '75/83' and various scribbles.



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,47	9,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	373,73	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>4,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.833,37</b>

1.7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,99	1,12
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,43	0,64
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,71	16,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,41	2,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	270,52	19,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,52	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,28	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,94</b>

76/83



VALOR BDI (27.77%)	13,59
QUANTIDADE:	116,00

Secretaria Municipal de Transportes e Trânsito  
 Fis. 6381  
 [Assinatura]

**1.7.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,86	3,54
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,77	1,79
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,17	4,90
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,54	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	89,71	0,30
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	84,26	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,28	0,44

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>3,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>62,40</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	34,06	30,65
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,96	9,00

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>39,65</b>
---------------------------	--------------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,99</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,08	444,08

79183  
 [Assinaturas e rubricas]