



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
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	38,15	41,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,72</b>

### 3.5.3. 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	21,34	1,62
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,37	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,75</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,16	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,23	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	15,16	2,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	11,23	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,58	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,55	0,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,12

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Jurigo Marques de Paula  
CREA: 41932  
CPF: 42 240 183-49

*Handwritten signatures and dates: 20/20*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

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	1,45	0,65
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,88	16,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,47</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,52	2,10
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	268,89	19,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	15,63	3,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	12,01	4,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,88</b>

**3.6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,97	3,58
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,93	1,81
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,27	4,96
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,70	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,76</b>

SERVICO		FORNTE	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	88,64	0,29
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	82,94	0,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,01	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,22	28,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	87,85	8,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>36,89</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,75</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	449,37	449,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	15,95	47,85
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>507,16</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	243,03	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>561,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	31,22	28,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	87,85	8,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>36,89</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	15,16	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	11,23	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,71	2,84
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	449,37	449,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	6,00000000	15,95	95,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	4,00000000	6,99	27,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,51</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03600000	243,03	8,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>635,90</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	11,23	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,84</b>

### 4.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	15,63	3,51

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676  
CPF: 742 240 183-49

22/20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

26/06/2021

<b>OBRA:</b>	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	12,01	27,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						31,43
<b>VALOR:</b>						31,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,16	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,23	14,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,57	
<b>VALOR:</b>					16,57	

### 4.1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	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	27,97	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,01	8,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,39	
<b>VALOR:</b>					15,39	

### 4.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	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	94,03	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,38	
<b>VALOR:</b>					3,38	

### 4.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,14	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,35	
<b>VALOR:</b>					0,35	

### 4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

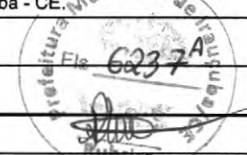
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	28,89	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	135,64	0,13
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	42,65	0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/06/2021

<b>OBRA:</b>	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
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	112,38	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	42,69	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	99,37	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,01	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,51</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,69</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,16	4,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,23	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,37</b>

### 4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10uX15X13X30 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	68,00	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	13,90	13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,43</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	373,69	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,01	4,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

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

SERVIÇO		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	221,82	250,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	15,63	84,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	12,01	17,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>353,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,44</b>

**4.4.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	30,90	1,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	69,91	3,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	12,01	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,75</b>

**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 (M)**

MATERIAL	FONTE	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	77,35	79,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,67</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	373,69	1,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,25	
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	41,49	9,16
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	97,12	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	12,01	11,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,26</b>

**4.4.5. 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	303,65	179,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	47,51	31,16
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	7,75	105,09
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	83,61	434,77

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 62676

Walisson Marques de Vasconcelos  
CREA/CE 41932  
CPF 742 240 183-40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOTAL SERVIÇO: 750,47

VALOR: 750,47

**4.5.1. 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	221,82	7,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	15,63	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,01	0,53
TOTAL SERVIÇO:					10,58	
VALOR:					10,58	

**4.5.2. 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	15,16	24,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	11,23	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					38,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
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	38,15	41,97
TOTAL MATERIAL:					46,42	
VALOR:					84,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,34	1,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,37	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,16	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,23	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL MATERIAL:					22,05	
VALOR:					28,01	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	15,16	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	11,23	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,55	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	

VALOR: 16,70

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	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	1,45	0,65
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,88	16,70
TOTAL MATERIAL:					18,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,52	2,10
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	268,89	19,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	15,63	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	12,01	4,28
TOTAL SERVIÇO:					29,41	

VALOR: 47,88

**4.6.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,97	3,58
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,93	1,81
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,27	4,96
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,70	0,41
TOTAL MATERIAL:					10,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDA DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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	88,64	0,29
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	82,94	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,01	0,40
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,72</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,22	28,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	87,85	8,79
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>36,89</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,95	47,85
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,99	6,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>507,16</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	243,03	4,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>561,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,22	28,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	87,85	8,79
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>36,89</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
CREA: CE 41932  
DE 742 240 183-40

Página: 17

*(Handwritten signatures and dates)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>577,51</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	243,03	8,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>635,90</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,23	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,84</b>

### 5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,14	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

### 5.1.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

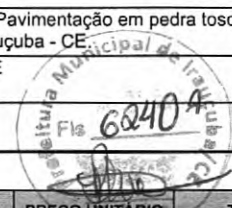
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	28,89	0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	135,64	0,13
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	42,65	0,12
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	112,38	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	42,69	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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	99,37	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,01	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,51</b>

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

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Página: 18  
CREA: CE 41932  
CPF: 742 240 183-46

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,69</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,16	4,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,23	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,37</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 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	68,00	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	13,90	13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,43</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	373,69	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,63	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,01	4,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

**5.3.2. 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	221,82	250,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	15,63	84,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	12,01	17,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>353,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,44</b>

**5.3.3. 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, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	30,90	1,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDA DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

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	69,91	3,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	12,01	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,75</b>

### 5.3.4. 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	FONTE	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	33,96	4,54
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,39	18,70
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	8,29	0,59
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	68,00	25,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,57	14,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,41	35,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	54,88	1,75
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	54,88	6,91
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	10,37	3,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	91,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,26</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	15,56	6,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	15,52	30,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	15,63	128,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	12,01	218,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>383,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,13</b>

### 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 (M)

MATERIAL	FONTE	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	77,35	79,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,67</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	373,69	1,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,25	5,54
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	41,49	9,16
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	97,12	10,19

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

Rodrigo Marques de Vasconcelos  
Página: 20  
CREA: CE 41932  
CPE: 742 240 183-40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	12,01	11,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,26</b>

**5.3.6. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	303,65	179,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	47,51	31,16
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	7,75	105,09
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	83,61	434,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>750,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,47</b>

**5.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORNTE	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	221,82	7,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	15,63	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,01	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	15,16	24,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	11,23	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,30</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
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	38,15	41,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,72</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,34	1,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,37	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,23	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL MATERIAL:						22,05
VALOR:						28,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	15,16	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	11,23	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58

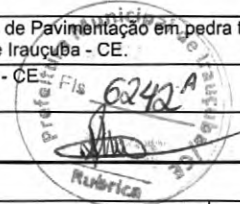
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,55	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR:						16,70

**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 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	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	1,45	0,65
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,88	16,70
TOTAL MATERIAL:						18,47

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,52	2,10
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	268,89	19,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	15,63	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	12,01	4,28
TOTAL SERVICOS:						29,41

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



VALOR:	47,88
--------	-------

**5.5.2. 72947 - SINALIZAÇÃO 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 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,97	3,58
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,93	1,81
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,27	4,96
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,70	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,76</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	88,64	0,29
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	82,94	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,01	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,96</b>

VALOR:	11,72
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,22	28,10
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	87,85	8,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>36,89</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,95	47,85
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>507,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	243,03	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,37</b>

VALOR:	561,17
--------	--------

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

28/26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

26/06/2021

OBRA:	2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA LOCALIDA DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,22	28,10
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	87,85	8,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>36,89</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,16	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>577,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	243,03	8,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>635,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,23	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,84</b>



PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.11.01 TP/2021

**OBJETO: 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.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	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.	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 438.123,85

**R\$ 438.123,85 (Quatrocentos e trinta e oito mil, cento e vinte e tres reais e oitenta e cinco centavos).**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 02 de Julho de 2021

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

4/24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)				
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA				
<b>DATA:</b>	02/07/2021	<b>VERSÃO</b>	2021/06 - Fortaleza	<b>HORA</b>	27,77%
<b>FONTE</b>	SBC	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	026.1	<b>DESONERAÇÃO</b>	113,15%
	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2016/11	<b>DESONERAÇÃO</b>	85,20%
	SICRO NOVO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2021/01	<b>DESONERAÇÃO</b>	88,81%
	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2020/06	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,13%
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,86%
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,76	170,91	802,56	1.025,46
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
2									
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	269,52	344,37	2.695,20	3.443,70
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	32,88	42,01	368,56	470,93
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,16	16,57	21,17	632,31	807,85
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	14,28	16,55	21,15	236,33	302,02
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	14,28	3,62	4,63	51,69	66,12
<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>									
3									
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	928,61	0,36	0,46	334,30	427,16
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.581,90	0,57	0,73	2.611,68	3.344,79
3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	167,45	213,95	7.083,14	9.050,09
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (ÁGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.828,68	27,51	35,15	105.326,99	134.578,10
<b>DRENAGEM</b>									
5									
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.843,37	26,51	33,87	48.867,74	62.434,94
5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	64,16	359,91	459,86	23.091,83	29.504,62
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 M3/98 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	7,28	9,30	214,32	273,79



Eng.º Civil - CREACE 13.480-C  
 Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Socio-Proprietario  
 CPF: 924.460.513-91

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Eng.º Civil - CREACE 13.480-C  
 Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Socio-Proprietario  
 CPF: 924.460.513-91

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	SINAPI	UN	2,00	602,55	769,88	1.205,10	1.539,76
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	121,22	154,88	2.720,18	3.475,51
5.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	4,00	769,49	983,18	3.077,96	3.932,72
6	<b>PASSEIO</b>							<b>118.433,26</b>	<b>151.323,27</b>
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	366,68	10,78	13,77	3.952,81	5.049,18
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	84,72	108,25	31.065,13	39.693,11
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	28,13	35,94	52.798,04	67.456,86
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	16,70	21,34	30.617,28	39.124,12
7	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							<b>6.357,69</b>	<b>8.123,00</b>
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	48,47	61,93	5.622,52	7.183,88
7.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	62,40	11,78	15,05	735,07	939,12
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>13.067,80</b>	<b>16.696,71</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	564,75	721,58	10.368,81	13.248,21
8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	639,57	817,18	2.698,99	3.448,50
9	<b>LIMPEZA</b>							<b>5.733,43</b>	<b>7.303,30</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	0,84	1,07	5.733,43	7.303,30
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>95.211,85</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>342.911,99</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>438.123,85</b>

Quatrocentos e Trinta e Oito Mil Cento e Vinte e Três reais e Oitenta e Cinco centavos

FRANCISCO EUDES MAGALHAES JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA CE 13.480D

Francisco Wanderley Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91



Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** 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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 02/07/2021 **BDI :** 27,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,76	170,91	802,56	1.025,46
<b>2</b>	<b>RUA DA CERÂMICA</b>								
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	269,52	344,37	269,52	344,37
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,94	16,57	21,17	181,28	231,60
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,88	16,55	21,15	14,56	18,61
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,88	3,62	4,63	3,19	4,07
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	302,99	0,36	0,46	109,08	139,38
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.514,95	0,57	0,73	863,52	1.105,91
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,66	27,51	35,15	35.368,51	45.190,95
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
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	26,51	33,87	16.064,53	20.524,54
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,21	359,91	459,86	7.633,69	9.753,63
<b>2.5</b>	<b>PASSEIOS</b>								
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	10,78	13,77	1.306,54	1.668,92
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	84,72	108,25	10.268,06	13.119,90
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	28,13	35,94	17.848,49	22.803,93
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	16,70	21,34	10.119,87	12.931,61
<b>2.6</b>	<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>								
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	SINAPI	M2	17,20	48,47	61,93	833,68	1.065,20
						<b>23.698,22</b>		<b>30.278,17</b>	
						<b>35.368,51</b>		<b>45.190,95</b>	
						<b>35.368,51</b>		<b>45.190,95</b>	
						<b>23.698,22</b>		<b>30.278,17</b>	
						<b>39.542,96</b>		<b>50.524,36</b>	
						<b>1.306,54</b>		<b>1.668,92</b>	
						<b>10.268,06</b>		<b>13.119,90</b>	
						<b>17.848,49</b>		<b>22.803,93</b>	
						<b>10.119,87</b>		<b>12.931,61</b>	
						<b>946,77</b>		<b>1.209,68</b>	
						<b>48,47</b>		<b>61,93</b>	
						<b>833,68</b>		<b>1.065,20</b>	

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Eng. Civil - CREA CE 13.480-D

Francisco Manoel Pereira Paolino  
 Socio-Proprietário  
 CPF: 924.460.513-91

6246

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** 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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 02/07/2021      **VERSÃO:** 2021/06 - Fortaleza

**FONTE:** SBC      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      09/2021

SEINFRA      2016/11 COM DESONERAÇÃO      88,81%      -      03/2017

SICRO      2021/01 COM DESONERAÇÃO      84,13%      47,86%      05/2021

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 27,77%

**DATA REF.:** 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2	94992	ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,60	11,78	15,05	113,09	144,48
	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						2.452,15	3.133,11
<b>2.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	564,75	721,58	1.959,68	2.503,88
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	639,57	817,18	492,47	629,23
<b>2.8</b>	<b>LIMPEZA</b>								
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	0,84	1,07	1.907,35	2.429,60
<b>3</b>	<b>RUA SDO 1</b>								
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	269,52	344,37	2.425,68	3.099,33
<b>3.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	315,10	0,36	0,46	113,44	144,95
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	0,57	0,73	898,04	1.150,12
3.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	167,45	213,95	7.083,14	9.050,09
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	27,51	35,15	36.327,78	46.416,63
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	621,35	26,51	33,87	16.471,99	21.045,12
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	359,91	459,86	7.828,04	10.001,96
<b>3.5</b>	<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	10,78	13,77	1.339,63	1.711,20
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	84,72	108,25	10.528,15	13.452,23
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	28,13	35,94	17.757,34	22.687,48

Página: 2

Município de Irauçuba

Francisco Manoel Ferreira Junior

Socio-Proprietário

CPF: 924.460.513-91

Francisco Manoel Ferreira Junior

Socio-Proprietário

CPF: 924.460.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ, CE FONE (85) 33461184

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** 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.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 02/07/2021

**VERSÃO:** 2021/06 - Fortaleza

**BDI:** 27,77%

**FONTE:** SBC

**HORA:** 113,15%

**MES:** 06/2021

**DATA REF.:** 06/2021

**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

**SICRO:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%

**SICRO NOVO:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO -

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	16,70	21,34	10.376,55	13.259,61
<b>3.6</b>		<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>						<b>1.893,55</b>	<b>2.419,35</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	48,47	61,93	1.667,37	2.130,39
3.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	19,20	11,78	15,05	226,18	288,96
<b>3.7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.756,92</b>	<b>4.800,21</b>
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	564,75	721,58	3.021,41	3.860,45
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	639,57	817,18	735,51	939,76
<b>3.8</b>		<b>LIMPEZA</b>						<b>1.958,07</b>	<b>2.494,20</b>
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	0,84	1,07	1.958,07	2.494,20
<b>4</b>		<b>RUA BC</b>						<b>100.159,92</b>	<b>127.970,09</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>1.089,90</b>	<b>1.392,63</b>
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	11,21	32,88	42,01	368,58	470,93
4.1.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	16,57	21,17	451,04	576,25
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	13,40	16,55	21,15	221,77	283,41
4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	13,40	3,62	4,63	48,51	62,04
<b>4.2</b>		<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>						<b>865,90</b>	<b>1.108,68</b>
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	269,75	0,36	0,46	97,11	124,09
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	0,57	0,73	768,79	984,59
<b>4.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.490,16</b>	<b>38.957,80</b>
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	27,51	35,15	30.490,16	38.957,80
<b>4.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>23.988,16</b>	<b>30.648,70</b>
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	26,51	33,87	14.169,60	18.103,52

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Sócio-Proprietário  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Rodrigues Junior, Paulo  
 Socio-Proprietario  
 CPF: 924.460.513-91



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruelas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruelas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 02/07/2021 **BDI:** 27,77%

**VERSÃO** 2021/06 - Fortaleza

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

**SICRO** 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

**SICRO NOVO** 2021/01 COM DESONERAÇÃO - 05/2021

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	359,91	6.604,35
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 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	7,28	99,37
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS 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	121,22	1.575,86
4.4.5	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPILO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	769,49	1.538,98
4.5	<b>PASSEIOS</b>						<b>33.583,61</b>
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	10,78	1.130,82
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	84,72	8.887,13
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	28,13	14.806,51
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	16,70	8.759,15
4.6	<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>						<b>2.840,31</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	48,47	2.501,05
4.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,80	11,78	339,26
4.7	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>7.204,53</b>
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	564,75	4.410,70
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	639,57	1.227,97
4.8	<b>LIMPEZA</b>						<b>2.118,61</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	0,84	1.663,21
5	<b>RUA AFONSO PEREIRA</b>						<b>17.834,14</b>
5.1	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>						<b>122,92</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,36	14,68
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	0,57	81,34
							<b>96,02</b>
							<b>122,92</b>
							<b>18,75</b>
							<b>104,17</b>

Página 13

Francisco Wanderley Pereira, Juliano Socio-Proprietário

CPF: 924.460.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

6249

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** 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. (ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

<b>DATA :</b> 02/07/2021	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 27,77%
<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	48,69%
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%
		07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	114,16	27,51	35,15	3.140,54	4.012,72
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</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	26,51	33,87	2.161,63	2.761,76
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	359,91	459,86	1.025,74	1.310,60
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	7,28	9,30	114,95	146,85
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	602,55	769,88	1.205,10	1.539,76
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	121,22	154,88	1.144,32	1.462,07
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	769,49	983,18	1.538,98	1.966,36
<b>5.4</b>	<b>PASSEIOS</b>								
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	10,78	13,77	175,82	224,59
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	84,72	108,25	1.381,78	1.765,56
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	28,13	35,94	2.385,71	3.048,07
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	16,70	21,34	1.361,72	1.740,06
<b>5.5</b>	<b>FAIXA DE PEDESTRES</b>								
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	48,47	61,93	620,42	792,70
5.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	11,78	15,05	56,54	72,24
<b>5.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	564,75	721,58	977,02	1.248,33
								<b>1.220,06</b>	<b>1.558,86</b>
									<b>676,96</b>
									<b>864,94</b>

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.986/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Eng. Civil - CREA/CE 13.460-D

CPF: 924.460.513-91

6250

Municipal de Irauçuba



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**DESCRIÇÃO:** 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.(ORÇAMENTO BÁSICO)

**LOCAL:** IRAUÇUBA CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 02/07/2021 **VERÃO** **BDI:** 27,77%

FONTE	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	639,57	817,18	243,04	310,53
5.7	LIMPEZA							204,81	260,89
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	0,84	1,07	204,81	260,89
						VALOR BDI TOTAL: 95.211,80			
						VALOR ORÇAMENTO: 342.912,05			
						VALOR TOTAL: 438.123,85			

Quatrocentos e Trinta e Oito Mil Cento e Vinte e Três reais e Oitenta e Cinco centavos

FRANCISCO EUDES MAGALHAES JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA CE 13,480D

Francisco EuDES Magalhaes Junior  
Sócio Proprietário  
CPF: 924.460.513-91



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> 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.(ORÇAMENTO BÁSICO)	<b>DATA :</b> 02/07/2021	<b>BDI :</b> 27,77%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> 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.(ORÇAMENTO BÁSICO)	SBC	2021/06 - Fontaleza	113,15%	-	-	06/2021
<b>LOCAL:</b> IRAUÇUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	-	12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
	SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	05/2021
	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	-	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.025,46	100,00 %						100,00 %
			1.025,46						
2	RUA DA CERÂMICA	134.609,81	57,00 %	43,00 %					100,00 %
			77.313,06	57.296,75					
3	RUA SDO 1	151.732,48			59,00 %	41,00 %			100,00 %
					90.908,20	60.824,28			
4	RUA BC	127.970,09					57,00 %	43,00 %	100,00 %
							72.107,81	55.862,28	
5	RUA AFONSO PEREIRA	22.786,01						100,00 %	100,00 %
									22.786,01
		438.123,85	78.338,52	57.296,75	90.908,20	60.824,28	72.107,81	78.648,29	438.123,85
			78.338,52	135.635,27	226.543,47	287.367,75	359.475,56	438.123,85	

Francisco Vanderlei Pereira Paulista  
Sócio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>DATA :</b> 02/07/2021	<b>BDI :</b> 27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		113,15%	06/2021
		85,20%	12/2018
		88,81%	03/2017
		-	05/2021
		84,13%	07/2020
		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>133,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>222,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.025,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	11,23	269,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>269,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>269,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>269,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>344,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>748,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.443,70</b>

### 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	16,20	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	12,58	29,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>102,35</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>470,93</b>

### 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	15,16	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,23	14,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>DATA :</b> 02/07/2021		<b>BDI :</b> 27,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	48,69%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					07/2020
					0,00%
					0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,17</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>175,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>807,85</b>

**2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO 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	31,00	7,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,58	8,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>65,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>302,02</b>

**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	100,72	3,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>66,12</b>

**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	7,23	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>427,16</b>

**3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>DATA :</b> 02/07/2021	<b>BDI :</b> 27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.(ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			12/2018
			03/2017
			05/2021
			07/2020
			0,00%
			0,00%

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	31,97	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	142,36	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	47,39	0,14
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	122,81	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	47,77	0,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	109,40	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,58	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>733,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.344,79</b>

### 3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,30	73,30
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>122,53</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	11,23	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,95</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.966,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.050,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,70	1,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,98	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,83</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,16	4,55

Município de Irauçuba  
Fis - 6296

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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. (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>DATA : 02/07/2021</b>		<b>BDI : 27,77%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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. (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,23	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10 5,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82 8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>29.251,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>134.578,10</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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	68,00 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	13,90 13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	378,58 0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,20 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,58 4,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,87</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.567,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>62.434,94</b>

**5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)**

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	1,13000000	224,07 253,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	16,20 88,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	12,58 18,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>359,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>359,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>359,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>459,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.412,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29.504,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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. (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA : 02/07/2021	BDI : 27,27%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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. (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			113,15%	-
			85,20%	48,69%
			88,81%	-
			-	-
			84,13%	47,86%
			0,00%	0,00%
				REF.
				06/2021
				12/2018
				03/2017
				05/2021
				07/2020

### 5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	33,89	2,07
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	75,57	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	12,58	1,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,28</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>59,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>273,79</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	33,96	4,54
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,39	18,70
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	8,29	0,59
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	68,00	25,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,57	14,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,41	35,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	54,88	1,75
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	54,88	6,91
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	10,37	3,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	91,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,26</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	16,13	6,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	16,09	31,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	16,20	133,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	12,58	229,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>400,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>602,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>602,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>769,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>334,66</b>