


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 27,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4200</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>661,59</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>664,1000</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,5700	11,9725
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,9725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>745,26</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

**3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,3900	369,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>369,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,36</b>

**3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,86	0,53

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	27,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,53
					<b>VALOR:</b>	0,53

**3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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	52,24	0,10
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	336,14	0,33
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	81,04	0,24
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	262,84	0,02
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_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	79,19	0,15
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_08/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,75	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,66	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					0,04
<b>VALOR:</b>					1,10

**3.2.3. 102354 - DESMONTA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	4,81	5,62
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	69,12	92,77
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	20,58	24,07
5 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	23,61	31,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					154,14
<b>VALOR:</b>					154,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,0230
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					18,8505
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,4020
<b>VALOR:</b>					36,28

**3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**


A

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 27,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				07/2021	05/2021
				07/2022	07/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,80	0,83
0000459	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,84	21,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,13	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,66	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,27</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	554,82	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,14</b>

**3.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,13	120,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,66	24,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>145,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	339,18	383,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>383,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>528,29</b>

**3.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,13	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,66	0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,33</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	339,18	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2183
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,6210</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3900	19,2375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,1335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,75</b>

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

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 27,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,2288

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						32,2350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5600	3,2793
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3900	2,4547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7340
<b>VALOR:</b>						40,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL Material:</b>						12,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,2412

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,5025
<b>VALOR:</b>						22,05

**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 PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,57	1,60
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	33,32	37,39
<b>TOTAL Material:</b>						39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,90	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,13	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,66	5,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,29	29,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						29,43
<b>VALOR:</b>						83,22

**3.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,20	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,05	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,15	1,99

*A*

*Alb*

*J*

*B*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 21,80%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,15	4,53	
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,44	4,88	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,92</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,20	8,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,66	2,51	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,95</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>	

**3.7.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**


<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>661,59</b>

**3.7.1. C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>664,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,5700	11,9725
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,9725</b>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature in the center and several initials on the right side.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	27,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						<b>VALOR:</b>	745,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1543
<b>VALOR:</b>					1,15

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,13	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,66	38,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					43,70
<b>VALOR:</b>					43,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5800	2,6728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,6798
<b>VALOR:</b>					22,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,5480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0808
<b>VALOR:</b>					21,63

**4.1.4. 529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	128,3800	4,2751
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,2751
<b>VALOR:</b>					4,28

**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	10,66	0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,53
<b>VALOR:</b>					0,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L 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	52,24	0,10
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	336,14	0,33

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		DATA : 12/01/2023		BDI : 27,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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		81,04		0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000		262,84		0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000		79,19		0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000		221,75		0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>1,06</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,66			0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>1,10</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0230</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8505</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,28</b>

**4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,80	0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,84	21,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,13	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,66	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,27</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	554,82	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,14</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,13	120,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,66	24,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>145,02</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A


*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

B



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 27,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	339,18	383,27	
<b>TOTAL Serviço:</b>						383,27	
<b>VALOR:</b>						528,29	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	49,45	2,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	143,32	7,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	16,66	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,83	
<b>VALOR:</b>					11,96	

**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)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,72	16,73
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	215,28	22,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					39,33	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	193,34	199,14
<b>TOTAL Material:</b>					199,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,70	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,66	16,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					23,66	


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	554,82	2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,77	
<b>VALOR:</b>					264,90	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,62	83,72
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,55	174,93
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,77	589,93
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14850000	15,08	32,36
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	15,08	100,01
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	566,84	528,23

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BTN:</b> 27/18/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	90,30	534,44	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	528,29	106,45	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.150,07</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2.150,07</b>	

**4.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,13	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,66	0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,33</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	339,18	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,6210</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3900	19,2375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,1335</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,75</b>

**4.5 028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2286</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2350</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5600	3,2793
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3900	2,4547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3100</b>

*A*

*Shuro*

*JUL*

*18*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	27,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>REF.</b>	05/2021		
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2412</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5025</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,05</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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
1517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,57	1,60
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	33,32	37,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,90	2,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,13	4,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,66	5,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,80</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,29	29,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,20	0,42
2815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,05	0,10
478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,15	1,99
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,15	4,53
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,44	4,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,20	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,66	2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>51,7400</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 27,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4200</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9863</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>661,59</b>	

**4.7 356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1600	102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1400	32,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>664,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,5700	11,9725
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,9725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>745,26</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

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

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,66	0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,53</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	52,24	0,10

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			<b>DATA:</b>	12/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ			<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					07/2022
				<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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			0,00100000	336,14	0,33
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			0,00300000	81,04	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,00010000	262,84	0,02
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			0,00200000	79,19	0,15
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			0,00100000	221,75	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00300000	16,66	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,10</b>

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,05000000	23,8400	1,1920
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)		H	0,01000000	83,1000	0,8310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>2,0230</b>

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10111	AREIA VERMELHA		M3	0,15000000	60,2700	9,0405
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,15000000	65,4000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>							<b>18,8505</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10445	CALCETEIRO		H	0,30000000	20,5600	6,1680
	12543	SERVENTE		H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>15,4020</b>
<b>VALOR:</b>							<b>36,28</b>

**5.3. 73 - 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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00700000	118,80	0,83
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)		M	1,00500000	21,84	21,94
<b>TOTAL Material:</b>							<b>22,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400000	22,13	8,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400000	16,66	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>15,27</b>

Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00200000	554,82	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>							<b>39,14</b>

**5.3.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,43700000	22,13	120,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,48300000	16,66	24,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>145,02</b>

*Almeida*

*Almeida*

*Almeida*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			<b>DATA :</b>	12/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			<b>BDI:</b>	27,77%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ			<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
				<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000000	339,18	383,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>383,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>528,29</b>

**5.3.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06030000	49,45	2,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04990000	143,32	7,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11030000	16,66	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,96</b>

**5.3.4. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31940000	49,45	15,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15670000	143,32	22,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>38,24</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	454,91	454,91
0004386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000000	30,90	30,90
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,10000000	0,57	25,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>510,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70400000	22,13	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33880000	16,66	22,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>60,00</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02150000	474,20	10,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00400000	409,13	1,63
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04840000	2.083,82	100,85
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,05850000	209,86	12,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>124,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,12</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	27,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	REP.:	07/2022
					0,00%

**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)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,72	16,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	215,28	22,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>39,33</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	193,34	199,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>199,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	14,70	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,66	16,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,66</b>
Serviço		FORNTE	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	554,82	2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,90</b>

**5.3.6. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	13,62	83,72
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,55	174,93
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40880000	15,77	589,93
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	15,08	32,96
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	15,08	100,01
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	566,84	528,23
/27	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	90,30	534,44
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	528,29	106,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.150,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.150,07</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,13	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,66	0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,33</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94955	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	339,18	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,82</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163



APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	27,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890
					<b>TOTAL Material:</b>	58,6210
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3900	19,2375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	52,1335
					<b>VALOR:</b>	111,75

5.4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	2,2286
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	32,2350
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,5600	3,2793
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,3900	2,4547
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,7340
					<b>VALOR:</b>	40,20

5.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	12,3100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,2412
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,5025
					<b>VALOR:</b>	22,05

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)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,57	1,60
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	33,32	37,39
					<b>TOTAL Material:</b>	39,99
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,90	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,13	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,88	5,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					07/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,29	29,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>29,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,22</b>

**5.5.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	20,20	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,05	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,15	1,99
477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DRÓP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,15	4,53
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,44	4,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,20	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,66	2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
95	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
98	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,4200</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4460</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,9863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>661,59</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7400</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		DATA : 12/01/2023		BDI : 27,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12526	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000		0,8200		3,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000		523,3800		523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000		17,1600		102,9600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000		8,1400		32,5600
<b>TOTAL Material:</b>								<b>864,1000</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>								<b>17,4460</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,5700	11,9725		
<b>TOTAL Serviço:</b>								<b>11,9725</b>
<b>VALOR:</b>								<b>745,26</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>								<b>1,1543</b>
<b>VALOR:</b>								<b>1,15</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Meira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/01/2023	BDI : 27,77%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

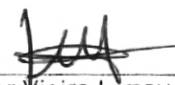
Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,32
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 27,77%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lirmaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>BDI:</b>	27.77%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			07/2022

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

*Alex Sandro Lima*  
 Administrador

*Heitor*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

4841  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 Rubrica

*Heitor* *ASB* *B*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	BDI:	27,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			07/2022

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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Dimaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

4842  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 ALB1  
 Rubrica

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 27,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4243  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 Rubrica

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06		0,00
B2	Feriados	4,84		0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89		0,86
B4	13º Salário	11,22		8,33
B5	Licença Paternidade	0,07		0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75		0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67		0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11		0,08
B9	Férias Gozadas	13,59		10,09
	<b>TOTAL</b>	<b>51,20</b>		<b>19,77</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,09		4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14		0,11
C3	Férias Indenizadas	0,90		0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93		2,18
C5	Indenização Adicional	0,51		0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>10,57</b>		<b>7,87</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,86		7,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54		0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>19,40</b>		<b>7,69</b>

Horista = 0,00%  
 Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures and initials)*

## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

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



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** aplaempreendimentos@gmail.com

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Irauçuba – CE, 12 de Janeiro de 2023**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador





**RAMILOS**  
SUNNY BEACH



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Ramilos Serviços**  
(88) 9693-1116

**Pousada Ramilos Tianguá-CE**  
(88) 9489-1464

**Pousada Ramilos Luís Correia-PI**  
(86) 9506-9125

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

@ramilosengenharia

*[Handwritten mark]*



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01  
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE JANEIRO DE 2023

**CARTA PROPOSTA**

**OBJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.**

	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA INFRAESTRUTURA.	90 DIAS	R\$ 500,643,79
<b>VALOR GLOBAL POR EXTENSO: (Quinhentos Mil e Seiscentos e Quarenta e Três Reais e Setenta e Nove Centavos)</b>			

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

**PROPONENTE:** RAMILOS Construções Eireli.

**ENDEREÇO:** Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, CEP: 62.322-520

**CNPJ:** 09.060.561/0001-50

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (noventa) dias.

Tianguá - CE, 12 de JANEIRO de 2023.

RAMILOS CONSTR.  
CNPJ: 09.060.561  
Tiago Ismar Silva

Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

3/52

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DATA: 12 DE JANEIRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 27,77% FONTES: SINAPI 06/2022 - CEARÁ | SEINFRA 027.1 - CEARÁ TABELAS C/ DESONERAÇÃO



PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL COM BDI		R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$	149,93	R\$	191,57	R\$
<b>2 DEMOLIÇÕES</b>										
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	R\$	369,47	R\$	472,07	R\$ 4.248,63
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	R\$	43,86	R\$	58,04	R\$ 628,21
2.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	R\$	22,69	R\$	28,99	R\$ 786,11
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,40	R\$	21,63	R\$	27,54	R\$ 370,38
2.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	13,40	R\$	4,28	R\$	5,47	R\$ 73,30
<b>3 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>										
3.1	88094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	625,82	R\$	0,53	R\$	0,88	R\$ 425,42
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.066,85	R\$	1,11	R\$	1,42	R\$ 4.955,07
3.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	42,30	R\$	154,29	R\$	197,14	R\$ 8.339,02
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.543,02	R\$	36,28	R\$	46,35	R\$ 117.868,99
<b>5 DRENAGEM</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_08/2016	SINAPI	M	1.237,39	R\$	39,20	R\$	50,09	R\$ 61.980,87
5.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_09/2017	SINAPI	M3	42,95	R\$	529,00	R\$	675,80	R\$ 29.028,92
5.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	29,44	R\$	11,97	R\$	15,29	R\$ 450,14
5.4	97995	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$	734,56	R\$	938,55	R\$ 1.877,10
5.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLOUVIAS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016	SINAPI	M	22,44	R\$	265,01	R\$	338,80	R\$ 7.596,18
5.6	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$	2.151,03	R\$	2.748,37	R\$ 10.993,48
<b>6 PASSEIOS</b>										
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	398,68	R\$	15,86	R\$	20,28	R\$ 7.428,93
6.2	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	R\$	111,76	R\$	142,80	R\$ 52.361,91
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	R\$	40,20	R\$	51,36	R\$ 96.399,12
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	R\$	22,06	R\$	28,19	R\$ 51.882,71
<b>7 FAIXA DE PEDESTRES</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	R\$	83,29	R\$	106,42	R\$ 12.344,72
7.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	62,40	R\$	22,91	R\$	29,27	R\$ 1.626,45
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>										
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	R\$	661,60	R\$	845,33	R\$ 15.520,27
8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	R\$	745,26	R\$	952,22	R\$ 4.018,36
<b>9 LIMPEZA</b>										
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	R\$	1,15	R\$	1,47	R\$ 10.033,50
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>										<b>R\$ 960.643,79</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 960.643,79 (Novecentos e Trinta e Quatro mil e Seiscentos e Quarenta e Três Reais e Setenta e Nove Centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.960.561/0001-50  
 Tiago Ismael

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810720

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



24/10

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.  
DATA: 12 DE JANEIRO DE 2023  
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
BDI: 27,77% FONTES: SINAPI 09/2022 - CEARÁ | SEINFRA 027.1 - CEARÁ TABELAS C/ DESONERAÇÃO

RAMILOS  
CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Material</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 55,76
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,36	R\$ 2,31
					TOTAL Material: R\$ 119,14
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,79
					VALOR: R\$ 149,93
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,01
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,92
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,93
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 149,93
					VALOR COM BDI: R\$ 191,57
<b>2.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	23,78000000	R\$ 15,55	R\$ 369,47
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 369,47
					VALOR: R\$ 369,47
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 138,44
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 239,03
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 369,47
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 369,47
					VALOR COM BDI: R\$ 472,07
<b>2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	H	1,26700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,69
					VALOR: R\$ 22,69
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,56
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,69
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,69
					VALOR COM BDI: R\$ 28,99
<b>2.1.3. C9702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 43,85	R\$ 10,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,55
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,08
					VALOR: R\$ 21,63
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,25
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,63
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 21,63
					VALOR COM BDI: R\$ 27,64
<b>2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03330000	R\$ 128,38	R\$ 4,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,28
					VALOR: R\$ 4,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,43
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,28
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,28
					VALOR COM BDI: R\$ 5,47
<b>2.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018 (M)</b>					
<b>Serviço</b>					
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,86	R\$ 0,53
					TOTAL Serviço: R\$ 0,53
					VALOR: R\$ 0,53
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,32
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,53
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,53
					VALOR COM BDI: R\$ 0,86
<b>2.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019 (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
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,	CHI	0,00200000	R\$ 52,30	R\$ 0,10
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,	CHP	0,00100000	R\$ 336,20	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 09/2014	CHI	0,00300000	R\$ 81,09	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 09/2014	CHP	0,00010000	R\$ 282,89	R\$ 0,02
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI	CHI	0,00200000	R\$ 79,25	R\$ 0,15
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP	CHP	0,00100000	R\$ 221,81	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,06
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,72	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 0,05
					VALOR: R\$ 1,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,02
					VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,09
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,11
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,11
					VALOR COM BDI: R\$ 1,42
<b>2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,02
<b>Material</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,10000000	R\$ 95,40	R\$ 9,54
					TOTAL Material: R\$ 18,58
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,41
					VALOR: R\$ 36,28
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,28
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28
					VALOR COM BDI: R\$ 46,35
<b>2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO</b>					
<b>Material</b>					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 118,80	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
					TOTAL Material: R\$ 22,77
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					

*Handwritten:* Prefeitura Municipal de Iracuba, 02/28/2023, HUBO, R. J. A. C.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309		0,39400000	R\$ 22,20
88316		0,39400000	R\$ 16,72
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 15,32</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,11</b>
		TOTAL Serviço:	R\$ 1,11
		VALOR:	R\$ 39,20
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,41
		VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,79
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,20
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,20
		VALOR COM BDI:	R\$ 50,69
<b>2.4.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 06/2017 (M3)</b>			
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			
88309		5,43700000	R\$ 22,20
88316		1,48300000	R\$ 16,72
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 145,49</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 383,51</b>
		TOTAL Serviço:	R\$ 383,51
		VALOR:	R\$ 529,00
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,30
		VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 65,70
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 529,00
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 529,00
		VALOR COM BDI:	R\$ 675,90
<b>2.5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 (M2)</b>			
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			
88309		0,16310000	R\$ 22,20
88316		0,04440000	R\$ 16,72
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 4,36</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,50</b>
		TOTAL Serviço:	R\$ 11,50
		VALOR:	R\$ 15,86
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,88
		VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,98
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,86
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,86
		VALOR COM BDI:	R\$ 20,26
<b>2.5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>			
<b>Material</b>			
I0109		0,01820000	R\$ 88,83
I0441		2,73000000	R\$ 1,09
I0905		2,80000000	R\$ 0,55
I9623		1,10000000	R\$ 48,99
		<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,62</b>
<b>Mão de Obra</b>			
I1328		1,58400000	R\$ 20,77
I2543		1,23750000	R\$ 15,55
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,14</b>
		VALOR:	R\$ 111,76
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,51
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,25
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,76
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,76
		VALOR COM BDI:	R\$ 142,86
<b>2.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>			
<b>Equipamento Custo Horário</b>			
I0612		0,07570000	R\$ 27,18
I0725		0,00410000	R\$ 41,74
		<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>Material</b>			
I0109		0,05680000	R\$ 88,83
I2403		0,00650000	R\$ 59,86
I9513		51,00000000	R\$ 0,55
		<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,24</b>
<b>Mão de Obra</b>			
I0445		0,15790500	R\$ 20,77
I2543		0,15790500	R\$ 15,55
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 40,20</b>
		VALOR:	R\$ 35,73
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,47
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,20
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,20
		VALOR COM BDI:	R\$ 51,36
<b>2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)</b>			
<b>Material</b>			
I0671		1,00000000	R\$ 12,31
		<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,31</b>
<b>Mão de Obra</b>			
I2391		0,17820000	R\$ 20,77
I2543		0,35640000	R\$ 15,55
		<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,24</b>
<b>Serviço</b>			
O0170		0,00100000	R\$ 502,51
		<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
		VALOR:	R\$ 22,06
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,92
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,06
		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,06
		VALOR COM BDI:	R\$ 28,19
<b>2.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (M2)</b>			
<b>Material</b>			
00003777		1,12600000	R\$ 0,89
00004517		0,45000000	R\$ 3,97
00007156		1,12240000	R\$ 83,32
		<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			
88282		0,13540000	R\$ 21,85
88309		0,22170000	R\$ 22,20
88316		0,35700000	R\$ 16,72
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 13,85</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 29,45</b>
		TOTAL Serviço:	R\$ 29,45
		VALOR:	R\$ 83,29
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,51
		VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 5,78
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,29



5112

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.  
DATA: 12 DE JANEIRO DE 2023  
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE  
BDI: 27,77% FONTES: SINAPI 09/2022 - CEARÁ | SEINFRA 027.1 - CEARÁ TABELAS C/ DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 90 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 (M2)

Table with columns: Material, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, VALOR UNITÁRIO, VALOR COM BDI, TOTAL. Includes items like DILUENTE AGUARRAS, FITA CREPE, MICROESFERAS DE VIDRO, and Mão de Obra com Encargos Complementares.

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

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes items like CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) and Material like PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA.

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

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes items like CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) and Material like PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA.

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

Table with columns: Mão de Obra, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes item SERVENTE.

3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (LN)

Table with columns: Mão de Obra, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes item SERVENTE.

3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018 (M)

Table with columns: Serviço, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes item LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.

3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 (M2)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes items like CAMINHÃO PIPA, MOTONIVELADORA, and Rolô compactador de pneus.

Handwritten signature 'Alvaro' and other marks.





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,42
<b>3.2.3 - 102354 - DESMORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL 7 EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário					
	562	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	CHI	1,16980000	R\$ 4,81
	563	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	CHP	1,34220000	R\$ 69,12
	564	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	1,16980000	R\$ 20,64
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	1,34220000	R\$ 23,67
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 154,29
				VALOR:	R\$ 154,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,98
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 14,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,29
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 154,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 197,14
<b>3.3.1 - C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84
	10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,02
Material					
	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27
	11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40
				TOTAL Material:	R\$ 18,85
Mão de Obra					
	10445	CALETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77
	12543	SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,41
				VALOR:	R\$ 36,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,35
<b>3.4.1 - 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO</b>					
Material					
	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 118,80
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 21,94
				TOTAL Material:	R\$ 22,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 22,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 16,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 15,32
Serviço					
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00200000	R\$ 555,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,11
				VALOR:	R\$ 39,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,41
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,20
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,09
<b>3.4.2 - 96820 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017 (M3)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	R\$ 22,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	R\$ 18,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 145,49
Serviço					
	94098	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L	M3	1,13000000	R\$ 339,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 353,51
				VALOR:	R\$ 529,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 453,30
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 65,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 529,00
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 529,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 675,90
<b>3.5.1 - 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 (M2)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 22,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	R\$ 16,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,36
Serviço					
	94098	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 05/2021	M3	0,03300000	R\$ 339,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,50
				VALOR:	R\$ 15,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,88
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,86
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,26
<b>3.5.2 - C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
Material					
	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,83
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09
	10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55
	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,40000000	R\$ 48,99
				TOTAL Material:	R\$ 59,62
Mão de Obra					
	11328	LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77
	12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,14
				VALOR:	R\$ 111,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,76
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 142,80
<b>3.5.3 - C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário					
	10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18
	10786	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,23
Material					
	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05980000	R\$ 66,83
	12403	PO DE PEDRA	M3	0,00850000	R\$ 66,86
	8513	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,55
				TOTAL Material:	R\$ 32,24



4883

5

Alcides

B

6/12



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445 - CALÇEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,26
12543 - SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,48</b>
<b>3.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)</b>				
<b>Material</b>				
10971 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	M	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,31</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 - PEDREIRO	H	0,17820000	R\$ 20,77	R\$ 3,70
12543 - SERVENTE	H	0,35640000	R\$ 15,55	R\$ 5,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,24</b>
<b>Serviço</b>				
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 502,51	R\$ 0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 16,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 22,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 22,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 28,19</b>
<b>3.6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PIÃO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)</b>				
<b>Material</b>				
00003777 - LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	R\$ 0,89	R\$ 1,00
00004517 - SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,57	R\$ 1,60
00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196. (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	R\$ 33,32	R\$ 37,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 39,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 21,95	R\$ 2,97
88306 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	R\$ 22,20	R\$ 4,92
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	R\$ 16,72	R\$ 5,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 13,85</b>
<b>Serviço</b>				
94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,07280000	R\$ 404,54	R\$ 29,45
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 83,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 77,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 83,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 83,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 106,42</b>
<b>3.6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2)</b>				
<b>Material</b>				
00005318 - DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100000	R\$ 20,20	R\$ 0,42
00012815 - FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200000	R\$ 9,05	R\$ 0,10
00044478 - MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000000	R\$ 18,15	R\$ 1,99
00044477 - MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000000	R\$ 18,15	R\$ 4,53
00007343 - TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11852)	L	0,42700000	R\$ 11,44	R\$ 4,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	R\$ 23,27	R\$ 8,47
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 16,72	R\$ 2,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 19,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>				<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 22,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 22,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 29,27</b>
<b>3.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
10581 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,42	R\$ 39,08
10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,10000000	R\$ 126,82	R\$ 12,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 51,74</b>
<b>Material</b>				
12525 - PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
12526 - PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,82	R\$ 2,48
12695 - PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 523,38	R\$ 523,38
10198 - PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 17,19	R\$ 51,48
12542 - TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 586,42</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10498 - CARPINTEIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 - SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$ 15,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,45</b>
<b>Serviço</b>				
C3268 - CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	R\$ 332,80	R\$ 5,99
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 681,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 636,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 25,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 681,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 681,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 845,33</b>
<b>3.7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA/ SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
10581 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 43,42	R\$ 39,08
10703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,10000000	R\$ 126,82	R\$ 12,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 51,74</b>
<b>Material</b>				
12525 - PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92
12526 - PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,82	R\$ 3,28
12695 - PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 523,38	R\$ 523,38
10198 - PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	8,00000000	R\$ 17,19	R\$ 137,52
12542 - TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	R\$ 8,14	R\$ 32,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 664,10</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10498 - CARPINTEIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 - SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$ 15,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,45</b>
<b>Serviço</b>				
C3268 - CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03800000	R\$ 332,80	R\$ 12,65
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 12,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 745,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 718,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 27,03</b>

4250  
 Prefeitura Municipal de Iracuba - CE  
 Assessoria Técnica

ALB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

*Handwritten:* Prefeitura Municipal de Iracuba, 12850, Rubrica

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 745,26		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 745,26		
				VALOR COM BDI:	R\$ 952,22		
<b>3.8.1. C3447 - LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
Mão de obra							
12391	PEDREIRO	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15		
12543	SERVENTE	H					
				TOTAL Mão de obra:	R\$ 1,15		
				VALOR:	R\$ 1,15		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15		
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,47		
<b>4.1.1. 97822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)</b>							
Mão de obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 22,20	R\$ 4,90		
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	R\$ 16,72	R\$ 38,87		
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 43,86		
				VALOR:	R\$ 43,86		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,19		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 12,67		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,86		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,86		
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,04		
<b>4.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>							
Mão de obra							
12391	PEDREIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,07		
12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01		
				TOTAL Mão de obra:	R\$ 22,69		
				VALOR:	R\$ 22,69		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,13		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,56		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,69		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,69		
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,99		
<b>4.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>							
Equipamento Custo Horário							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 49,95	R\$ 10,55		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,55		
Mão de obra							
12543	SERVENTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08		
				TOTAL Mão de obra:	R\$ 11,08		
				VALOR:	R\$ 21,63		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,38		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,25		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,63		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,63		
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,64		
<b>4.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)</b>							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03330000	R\$ 128,38	R\$ 4,28		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,28		
				VALOR:	R\$ 4,28		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,85		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,43		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,28		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,28		
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,47		
<b>4.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 (M)</b>							
Serviço							
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,88	R\$ 0,53		
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,53		
				VALOR:	R\$ 0,53		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,32		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,21		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,53		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,53		
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,68		
<b>4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)</b>							
Equipamento Custo Horário							
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,	CHI	0,00200000	R\$ 52,30	R\$ 0,10		
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,	CHP	0,00100000	R\$ 336,20	R\$ 0,33		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 05/2014	CHI	0,00300000	R\$ 81,09	R\$ 0,24		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHP	0,00010000	R\$ 282,89	R\$ 0,02		
99484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI	CHI	0,00200000	R\$ 79,25	R\$ 0,15		
99483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP	CHP	0,00100000	R\$ 221,81	R\$ 0,22		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,06		
Mão de obra com Encargos Complementares							
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,72	R\$ 0,05		
				TOTAL Mão de obra com Encargos	R\$ 0,05		
				VALOR:	R\$ 1,11		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02		
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,09		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,11		
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,42		
<b>4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
Equipamento Custo Horário							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,02		
Material							
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,10000000	R\$ 99,67	R\$ 9,97		
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81		
				TOTAL Material:	R\$ 18,85		
Mão de obra							
10445	CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17		
12543	SERVENTE	H	0,58400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24		
				TOTAL Mão de obra:	R\$ 15,41		
				VALOR:	R\$ 36,28		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,88		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,40		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,28		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,28		
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,35		
<b>4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130x6 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO</b>							
Material							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 118,80	R\$ 0,83		
00004099	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1M, 30 X 12/15 CM (H X L/A2)	M	1,00500000	R\$ 21,84	R\$ 21,94		
				TOTAL Material:	R\$ 22,77		
Mão de obra com Encargos Complementares							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL