



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



<b>TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01</b>	
<b>OBJETO:</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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.
<b>DATA   HORA:</b>	12 DE JANEIRO DE 2023   HORA: 09:00 H
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.
<b>BDI:</b>	27,77%
<b>FONTE   VERSÃO:</b>	SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022   SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	555,06	2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,54</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>73,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,00</b>

### 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS 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	13,59	83,53
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	11,53	174,63
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	15,75	589,18
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	15,07	32,34
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	15,07	99,94
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	565,78	527,25
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	90,27	534,27
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	528,62	106,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.147,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.147,65</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>596,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.744,05</b>

### 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	22,20	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,72	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>4,36</b>

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

Handwritten signatures and initials: A, ABC, and a large signature.



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01</b>	
<b>OBJETO:</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 DE INFRAESTRUTURA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.
<b>DATA   HORA:</b>	12 DE JANEIRO DE 2023   HORA: 09:00 H
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ.
<b>BDI:</b>	27,77%
<b>FONTE   VERSÃO:</b>	SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022   SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.
<b>ENCARGOS :</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,03390000	339,06	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,25</b>

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6800	1,2136
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8800	53,7680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,4973</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,7700	32,8997
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,5500	19,2431
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,1428</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,64</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,64</b>

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7300	0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2286</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6800	3,7874
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7200	0,3882
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2256</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7351</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,19</b>	
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>11,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,35</b>	

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

Email: contrucoesrenovar@gmail.com

Fone: (88) 9.9483-1140

Handwritten signatures and initials.



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



**TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01**

**OBJETO:** 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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.

**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.

**BDI:** 27,77%

**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2800	12,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	20,7700	3,7012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	15,5500	5,5420
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,2432</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,3300	0,5023
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,5023</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,03</b>
					<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>6,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,15</b>

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	33,25	37,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,96	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,20	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,72	5,96
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>13,85</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	404,23	29,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,18</b>
					<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>23,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,28</b>

**RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**CNPJ.: 47.461.971/0001-00**

📍 Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

✉ Email: [contrucoesrenovar@gmail.com](mailto:contrucoesrenovar@gmail.com)

☎ Fone: (88) 9.9483-1140

*(Handwritten signatures and initials)*



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO:** 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 DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE.

**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CEARÁ.

**BDI:** 27,77%

**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**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	20,15	0,42
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	9,03	0,10
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,11	1,99
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,11	4,52
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,42	4,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	23,27	8,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,72	2,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>10,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,89</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,25</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,4800	12,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>51,7260</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,2200	522,2200
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1200	51,3600
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1200	8,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>585,1000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,4507</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5100	5,9852
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9852</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>660,26</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>					<b>183,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>843,61</b>

**RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**CNPJ.: 47.461.971/0001-00**  
 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE  
 Email: [construcoesrenovar@gmail.com](mailto:construcoesrenovar@gmail.com)  
 Fone: (88) 9.9483-1140

*Handwritten signatures and initials.*



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**

**OBJETO:** 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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.

**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.

**BDI:** 27,77%

**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	126,4800	12,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,7260</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
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	522,2200	522,2200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,1200	102,7200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1200	32,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>662,5800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4507</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	332,5100	11,9704

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,9704</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>743,73</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>206,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>950,26</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1546</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

CRATEÚS - CE, 09 DE JANEIRO DE 2023

  
JOSÉ RODRIGUES ALVES  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
(CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)  
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
(CNPJ: 47.461.971/0001-00)

  
RODRIGO HIGO SOARES MARQUES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
(R.N.P.: 061721855-2)  
RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
(CNPJ: 47.461.971/0001-00)

RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ.: 47.461.971/0001-00

📍 Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

✉ Email: [contrucoesrenovar@gmail.com](mailto:contrucoesrenovar@gmail.com)

☎ Fone: (88) 9.9483-1140



"No principio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No principio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)

4108  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**  
**OBJETO:** 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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.  
**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.  
**BDI:** 27,77%  
**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	(%   R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	%	100,00%			100,00' %'
				R\$	0,00			0,00
2	RUA DA CERÂMICA	78.487,90	15,69%	%	31,96%	33,67%	34,37%	100,00' %'
				R\$	25.084,73	26.426,88	26.976,29	78.487,90
3	RUA SDO 1	205.336,74	41,06%	%	100,00%			100,00' %'
				R\$	205.336,74			205.336,74
4	RUA BC	181.020,91	36,19%	%		100,00%		100,00' %'
				R\$		181.020,91		181.020,91
5	RUA AFONSO PEREIRA	35.299,88	7,06%	%			100,00%	100,00' %'
				R\$			35.299,88	35.299,88
VALOR TOTAL DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 27,77%):		500.145,43	100,00%	%	46,07%	41,48%	12,45%	500.145,43
				PARC.	230.421,47	207.447,79	62.276,17	
				%	46,07%	87,55%	100,00%	
				ACUM.	230.421,47	437.889,26	500.145,43	

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 500.145,43 (QUINHENTOS MIL CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)**

CRATEÚS - CE , 09 DE JANEIRO DE 2023

  
**JOSÉ RODRIGUES ALVES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)  
**RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 (R.N.P.: 061721855-2)  
**RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

**RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**CNPJ.: 47.461.971/0001-00**  
 📍 Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE  
 ✉ Email: [construcpesrenovar@gmail.com](mailto:construcpesrenovar@gmail.com)  
 ☎ Fone: (88) 9.9483-1140





# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



**TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.20.01**

**OBJETO:** 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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.

**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.

**BDI:** 27,77%

**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A	→	DESPESAS INDIRETAS	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R		RISCOS	0,5000
			→ TOTAL
			5,3200
GRUPO B	→	BENEFÍCIOS	
S+G		GARANTIA/SEGUROS	0,3200
L		LUCRO	5,0000
			→ TOTAL
			5,3200
GRUPO C	I	→	IMPOSTOS
			PIS
			COFINS
			ISS
			CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
			→ TOTAL
			13,1500

### CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right]$$

BDI = 27,77%

CRATEÚS - CE , 09 DE JANEIRO DE 2023

  
**JOSÉ RODRIGUES ALVES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)  
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 (R.N.P.: 061721855-2)  
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

**RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

**CNPJ.: 47.461.971/0001-00**

📍 Rua Juarez Távora, n° 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE

✉ Email: [contrucoesrenovar@gmail.com](mailto:contrucoesrenovar@gmail.com)

☎ Fone: (88) 9.9483-1140



# RENOVAR

Construções e serviços LTDA

"No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito. O que foi feito nele era a vida e a vida era a luz dos homens; e a luz brilha nas trevas, mas as trevas não a apreenderam." (Jo 1,1-5)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01**  
**OBJETO:** 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 IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.  
**DATA | HORA:** 12 DE JANEIRO DE 2023 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CEARÁ.  
**BDI:** 27,77%  
**FONTE | VERSÃO:** SINAPI - 2022/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2022 | SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Descanso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CRATEÚS - CE, 09 DE JANEIRO DE 2023

**JOSÉ RODRIGUES ALVES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 235.922.143-49 / RG: 1298177 SSP/CE)  
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 (R.N.P.: 061721855-2)  
 RENOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 (CNPJ: 47.461.971/0001-00)

**RENOVAR - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**CNPJ.: 47.461.971/0001-00**

Rua Juarez Távora, nº 212, Bairro São Vicente, Crateús - CE  
 Email: [construcoesrenovar@gmail.com](mailto:construcoesrenovar@gmail.com)  
 Fone: (88) 9.9483-1140



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2202.12.20.01

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**


Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **SERVIÇO REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DP DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE**  
Endereço: **RUA WALMAR BRAGA, 507**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **IRAUÇUBA - CE**  
CEP: **62620-000** Telefone: **(88) 3635-1133**  
CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 07 de JANEIRO de 2023.



---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2202.12.20.01**, cujo objeto é **SERVIÇO REMANESCENTES DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DP DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 500.146,63 (QUINHENTOS MIL CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria – CE., 07 de JANEIRO de 2023.



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
ENDEREÇO:	DISTRITO DE JUA, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	07 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2022/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 149,71	R\$ 191,28	R\$ -
<b>2 RUA DA CERÂMICA</b>							
<b>2.1 DEMOLIÇÕES</b>							
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	0,00	R\$ 369,36	R\$ 471,93	R\$ -
2.1.2	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,00	R\$ 22,68	R\$ 28,98	R\$ -
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 21,63	R\$ 27,64	R\$ -
2.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	0,00	R\$ 4,27	R\$ 5,46	R\$ -
<b>2.2 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ -
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,00	R\$ 1,11	R\$ 1,42	R\$ -
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	0,00	R\$ 36,24	R\$ 46,30	R\$ -
<b>2.4 DRENAGEM</b>							
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	0,00	R\$ 39,16	R\$ 50,03	R\$ -
2.4.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,00	R\$ 428,72	R\$ 875,55	R\$ -
<b>2.5 PASSEIOS</b>							
2.5.1	98248	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2016	M2	121,20	R\$ 15,85	R\$ 20,25	R\$ 2.454,30
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,20	R\$ 111,64	R\$ 142,64	R\$ 17.287,97
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	634,50	R\$ 40,19	R\$ 51,35	R\$ 32.581,58
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	605,98	R\$ 22,02	R\$ 28,13	R\$ 17.046,22
<b>2.6 FAIXAS DE PEDESTRES</b>							
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	17,20	R\$ 83,22	R\$ 106,33	R\$ 1.828,88
2.6.2	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	9,60	R\$ 22,89	R\$ 29,25	R\$ 280,80
<b>2.7 SINALIZAÇÃO</b>							
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,47	R\$ 660,37	R\$ 843,75	R\$ 2.927,81
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,77	R\$ 743,83	R\$ 950,39	R\$ 731,80
<b>2.8 LIMPEZA</b>							
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.270,65	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 3.337,86
<b>3 RUA SDO 01</b>							
<b>3.1 DEMOLIÇÕES</b>							
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	R\$ 369,36	R\$ 471,93	R\$ 4.247,37
<b>3.2 LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	315,10	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 214,27
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.575,50	R\$ 1,11	R\$ 1,42	R\$ 2.237,21
3.2.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS) COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	42,30	R\$ 154,13	R\$ 196,93	R\$ 8.330,14
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,53	R\$ 36,24	R\$ 46,30	R\$ 61.140,54
<b>3.4 DRENAGEM</b>							
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	521,35	R\$ 39,16	R\$ 50,03	R\$ 31.086,14
3.4.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	21,75	R\$ 526,72	R\$ 675,55	R\$ 14.683,21
<b>3.5 PASSEIOS</b>							
3.5.1	98248	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2016	M2	124,27	R\$ 15,85	R\$ 20,25	R\$ 2.516,47
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,27	R\$ 111,64	R\$ 142,64	R\$ 17.725,97
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	631,26	R\$ 40,19	R\$ 51,35	R\$ 32.415,20
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	621,35	R\$ 22,02	R\$ 28,13	R\$ 17.478,58
<b>3.6 FAIXAS DE PEDESTRES</b>							
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	34,40	R\$ 83,22	R\$ 106,33	R\$ 3.657,75
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	19,20	R\$ 22,89	R\$ 29,25	R\$ 561,60
<b>3.7 SINALIZAÇÃO</b>							
							R\$ 6.607,01

A. Enson M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
ENDEREÇO:	DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DATA:	07 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2022/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,35	R\$ 660,37	R\$ 843,75	R\$ 4.514,06
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,15	R\$ 743,83	R\$ 950,39	R\$ 1.092,95
<b>3.8</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 3.426,61</b>
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.331,03	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 3.426,61
<b>4</b>	<b>RUA BC</b>						<b>R\$ 181.028,76</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>R\$ 1.860,92</b>
4.1.1	07622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,21	R\$ 43,88	R\$ 56,07	R\$ 628,54
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,22	R\$ 22,68	R\$ 28,98	R\$ 788,84
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,40	R\$ 21,63	R\$ 27,84	R\$ 370,38
4.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	13,40	R\$ 4,27	R\$ 5,46	R\$ 73,16
<b>4.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.098,66</b>
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	269,75	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 183,43
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.348,75	R\$ 1,11	R\$ 1,42	R\$ 1.915,23
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 51.316,68</b>
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.108,33	R\$ 36,24	R\$ 46,30	R\$ 51.316,68
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 49.229,47</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	534,50	R\$ 39,16	R\$ 50,03	R\$ 26.741,04
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	18,35	R\$ 528,72	R\$ 675,55	R\$ 12.396,34
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	13,65	R\$ 11,96	R\$ 15,28	R\$ 208,57
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	13,00	R\$ 264,55	R\$ 338,02	R\$ 4.394,26
4.4.5	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.148,10	R\$ 2.744,63	R\$ 5.489,26
<b>4.5</b>	<b>PASSEIOS</b>						<b>R\$ 58.869,99</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	104,90	R\$ 15,85	R\$ 20,25	R\$ 2.124,23
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,90	R\$ 111,64	R\$ 142,64	R\$ 14.962,94
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	528,38	R\$ 40,19	R\$ 51,35	R\$ 27.028,58
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	524,50	R\$ 22,02	R\$ 28,13	R\$ 14.754,19
<b>4.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>						<b>R\$ 6.329,03</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	51,60	R\$ 83,22	R\$ 106,33	R\$ 5.486,63
4.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	28,80	R\$ 22,89	R\$ 29,25	R\$ 842,40
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 5.414,44</b>
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,81	R\$ 660,37	R\$ 843,75	R\$ 6.589,69
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,92	R\$ 743,83	R\$ 950,39	R\$ 1.824,75
<b>4.8</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 2.910,61</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,01	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 2.910,61
<b>5</b>	<b>RUA AFONSO PEREIRA</b>						<b>R\$ 35.302,68</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>						<b>R\$ 230,35</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,77	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 27,72
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	142,70	R\$ 1,11	R\$ 1,42	R\$ 202,63
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 5.285,61</b>
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	114,16	R\$ 36,24	R\$ 46,30	R\$ 5.285,61
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 16.800,99</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	81,54	R\$ 39,16	R\$ 50,03	R\$ 4.070,45
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,85	R\$ 528,72	R\$ 675,55	R\$ 1.925,32
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	15,79	R\$ 11,96	R\$ 15,28	R\$ 241,27
5.3.4	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES S/ REJUNTAMENTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,30 X 0,30 M. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 733,50	R\$ 937,19	R\$ 1.874,38

**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*[Assinatura]*

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
ENDEREÇO:	DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DATA:	07 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2022/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
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	9,44	R\$ 264,55	R\$ 338,02	R\$ 3.190,91
5.3.6	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0° INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.148,10	R\$ 2.744,63	R\$ 5.489,26
5.4	<b>PASSEIOS</b>						<b>R\$ 9.305,45</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	16,31	R\$ 15,85	R\$ 20,25	R\$ 330,28
5.4.2	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,31	R\$ 111,64	R\$ 142,64	R\$ 2.326,46
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	84,81	R\$ 40,10	R\$ 51,36	R\$ 4.354,00
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	81,54	R\$ 22,02	R\$ 28,13	R\$ 2.293,72
5.5	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>						<b>R\$ 1.501,42</b>
5.5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	M2	12,80	R\$ 83,22	R\$ 106,33	R\$ 1.361,02
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	4,80	R\$ 22,89	R\$ 29,25	R\$ 140,40
5.6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.820,84</b>
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,73	R\$ 660,37	R\$ 843,75	R\$ 1.459,69
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,38	R\$ 743,83	R\$ 950,39	R\$ 361,15
5.7	<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 358,42</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	243,82	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 358,42
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 500.146,63</b>

QUINHENTOS MIL CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

*A. Erison M. de Mesquita*  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*Assinatura*



**CRONOGRAMA**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	100,00%								R\$ -	100,00%
2	RUA DA CERÂMICA	R\$ 78.477,22	31,98%									
			R\$ 25.081,32	R\$ 26.423,28	R\$ 26.972,62	R\$ 78.477,22	100,00%					
3	RUA SDO 01	R\$ 205.337,97	100,00%									
			R\$ 205.337,97	R\$ 205.337,97	100,00%							
4	RUA BC	R\$ 181.028,76										
			R\$ 181.028,76	R\$ 181.028,76	100,00%							
5	RUA AFONSO PEREIRA	R\$ 35.302,68										
			R\$ 35.302,68	R\$ 35.302,68	100,00%							
		R\$ 500.146,63	230.419,29	207.452,04	62.275,30	500.146,63	500.146,63					
		R\$ 500.146,63	R\$ 230.419,29	R\$ 437.871,33	R\$ 500.146,63	R\$ 500.146,63						

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA/CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

MOREIRA MESSA A ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@hotmail.com

**COMPOSIÇÕES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,1600	35,8632
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,6900	24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4600	56,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3500	2,3025

TOTAL Material: 118,9257

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,3900	30,7800

TOTAL Mão de Obra: 30,7800

VALOR: 149,71

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	24,00000	15,3900	369,3600

TOTAL Mão de Obra: 369,3600

VALOR: 369,36

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	H	1,30000	15,3900	20,0070

TOTAL Mão de Obra: 22,6798

VALOR: 22,68

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000	43,9500	10,5480

TOTAL Equipamento Custo: 10,5480

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000	15,3900	11,0808

TOTAL Mão de Obra: 11,0808

VALOR: 21,63

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,03330	128,2400	4,2704

TOTAL Equipamento Custo: 4,2704

VALOR: 4,27

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

Ac. Edison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

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

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000	10,67	0,53

TOTAL Serviço: 0,53

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	0,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	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	CHI	0,00200	52,23	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	CHP	0,00100	335,73	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	CHI	0,00300	80,98	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	CHP	0,00010	262,48	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200	79,12	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100	221,46	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,06</b>

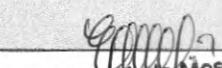
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	16,73	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	23,8300	1,1915
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	83,0300	0,8303
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,0218</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000	60,1500	9,0225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	65,2700	9,7905
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8130</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,24</b>

  
**A. Erlson M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA/CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



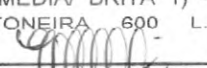
**COMPOSIÇÕES**


**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

<b>94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO,</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	118,56	0,82
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	21,80	21,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	22,20	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	16,73	6,59
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>15,33</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	555,16	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700	22,20	120,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300	16,73	24,81
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>145,51</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M3	1,13000	339,13	383,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>383,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>528,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.</b>					
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	22,20	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	16,73	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,36</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M3	0,03390	339,13	11,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<div style="text-align: right;">  </div>					

**COMPOSIÇÕES**

00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	33,26	37,33
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	-------	-------

**TOTAL Material: 39,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540	21,96	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170	22,20	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	16,73	5,97

**TOTAL Mão de Obra com 13,86**

Serviço		UNID	COEF.	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	M3	0,07280	404,30	29,43

**TOTAL Serviço: 29,43**

**VALOR: 83,22**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100	20,16	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200	9,03	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	18,11	1,99
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	18,11	4,52
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,42700	11,42	4,87

**TOTAL Material: 11,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36400	23,27	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	16,73	2,52

**TOTAL Mão de Obra com 10,99**

**VALOR: 22,89**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**A. Erison M. de Mesquita**  
Sócio-Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-68

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	126,4800	12,6480

**TOTAL Equipamento Custo 51,7260**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000	522,3300	522,3300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000	17,1200	51,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000	8,1200	8,1200

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,4460</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800	332,4800	5,9846
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9846</b>
<b>VALOR:</b>					<b>660,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000	126,4800	12,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>51,7260</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000	0,8200	3,2800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000	522,3300	522,3300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000	17,1200	102,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000	8,1200	32,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>662,6900</b>

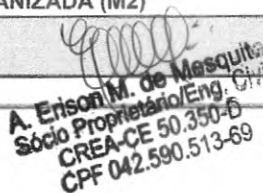
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,4460</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600	332,4800	11,9693
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,9693</b>
<b>VALOR:</b>					<b>743,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,3900	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1543</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civ.  
 CREA-CE 50.350-6  
 CPF 042.590.513-69

**102354 - DESMONTÉ DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	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	CHI	1,16980	4,80	5,61

**COMPOSIÇÕES**

5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,34220	69,02	92,63
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,16980	20,64	24,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,34220	23,66	31,75
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>154,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	22,20	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480	16,73	38,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO AF\_02/2021 (M3))**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06030	49,45	2,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04990	143,18	7,14
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11030	16,73	1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA,**

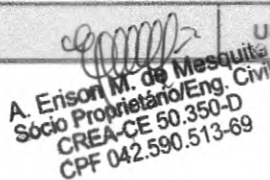
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,22100	75,67	16,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10500	215,00	22,57
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>39,29</b>

A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000	192,95	198,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300	14,76	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98600	16,73	16,49
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>23,76</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00500	555,16	2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,14710	13,59	83,53
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,14600	11,54	174,76
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,40860	15,75	589,18
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,14650	15,07	32,34
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,63230	15,07	99,94
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,93190	565,90	527,36
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,91860	90,30	534,44
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,20150	528,72	106,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.148,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.148,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

**COMPOSIÇÕES**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31940	49,45	15,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15670	143,18	22,43
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>38,22</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000	453,99	453,99
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000	30,84	30,84
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,10000	0,57	25,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>509,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70400	22,20	37,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33880	16,73	22,39
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>60,21</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02150	474,15	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	0,00400	409,18	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	0,04840	2.087,42	101,03
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,05850	209,71	12,26

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>125,11</b>
<b>VALOR:</b>	<b>733,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*Handwritten signatures and initials*



COMPOSIÇÃO DE BDI

**CALCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,80
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	5,00
Impostos (I) - (A+B+C)	13,15
	PIS (A) 0,85
	CONFIN (B) 3,00
	ISS (C) 5,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (I) - CPRB 4,50

**Observações**

1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pela Acordão 2622/13 de TCU.

$$BDI = \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 * 100$$

**BDI = 27,77%**

Construção de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	10,43

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	10,43

Conforme Legislação Específica

A liquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Construção de Edifícios	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,13	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,43	30,95
	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo de BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PORCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015

A. Erisson M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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

  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69





**ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

*Comp.*  
A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-60

*Alb*  
*Alb*



À  
Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2022.12.20.01

**OBJETO:** 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 de Infraestrutura.

Obra	Descrição	Prazo de Execução	Valor Global
1	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 de Infraestrutura.	90 DIAS	R\$ 500.213,30 (Quinhentos mil duzentos e treze reais e trinta centavos)

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

**Proponente:** EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

**Endereço:** Antônio Alves Barbosa, nº 41, Osmar Carneiro, Boa Viagem - CE

**CNPJ:** 36.232.522/0001-66

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 12 de janeiro de 2023

*Edilson Ferreira Rodrigues*

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Sócio - Proprietário  
CPF: 016.033.603-10

*EXPRESSO*  
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL (O) BARBOSA DANTAS  
RES. TÉCNICO  
CREA Nº 526246/E

 88 99430-1566

 88 99900-9770

 expresoconstrucoesbv@gmail.com

 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 09/01/2023 **BDI:** 27,77%  
**FONTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,29	41,46	190,75
<b>2</b>		<b>RUA DA CERÂMICA</b>						
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>78.573,92</b>
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	0,00	373,20	103,64	476,84
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	22,92	6,36	29,28
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	21,75	6,04	27,79
2.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	0,00	4,25	1,18	5,43
<b>2.2</b>		<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	0,53	0,15	0,68
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,00	1,11	0,31	1,42
<b>2.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
2.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	36,29	10,08	46,37
<b>2.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>0,00</b>
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	39,02	10,84	49,86
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,00	527,88	146,59	674,47
<b>2.5</b>		<b>PASSEIOS</b>						<b>69.447,84</b>
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	121,20	15,82	4,39	20,21
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	111,81	31,05	142,86

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**DATA:** 09/01/2023 **BDI:** 27,77%  
**VERSAO** **HDRA** **MES** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	40,23	11,17	51,40	32.613,30
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	22,05	6,12	28,17	17.070,46
<b>2.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								
2.6.1	94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,20	82,90	23,02	105,92	1.821,82
2.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,60	22,83	6,34	29,17	280,03
<b>2.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	657,00	182,45	839,45	2.912,89
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	740,03	205,51	945,54	728,07
<b>2.8</b>	<b>LIMPEZA</b>								
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	1,17	0,32	1,49	3.383,27
<b>3</b>	<b>RUA SDO 1</b>								
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	103,64	476,84	4.291,56
<b>3.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	315,10	0,53	0,15	0,68	214,27
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	1,11	0,31	1,42	2.237,21
3.2.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	42,30	153,51	42,63	196,14	8.296,72
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	36,29	10,08	46,37	61.232,98

196,14  
8.296,72  
61.232,98  
46,37  
61.232,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUA					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA					
		<b>DATA :</b>	09/01/2023	<b>BDI :</b>	27,77%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4	DRENAGEM								45.650,23
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	621,35	39,02	10,84	49,86	30.980,51
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	21,75	527,88	146,59	674,47	14.669,72
3.5	PASSEIOS								70.214,90
3.5.1	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,27	15,82	4,39	20,21	2.511,50
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	111,81	31,05	142,86	17.753,21
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO T.JOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	40,23	11,17	51,40	32.446,76
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	22,05	6,12	28,17	17.503,43
3.6	FAIXAS DE PEDESTRES								4.203,71
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	34,40	82,90	23,02	105,92	3.643,65
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	SINAPI	M2	19,20	22,83	6,34	29,17	560,06
3.7	SINALIZAÇÃO								5.578,43
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	657,00	182,45	839,45	4.491,06
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	740,03	205,51	945,54	1.087,37
3.8	LIMPEZA								3.473,23
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	1,17	0,32	1,49	3.473,23
4	RUA BC								180.999,30
4.1	DEMOLIÇÕES								1.870,47

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				<b>DATA :</b>	09/01/2023	<b>BDI :</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUA				<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85% 47,76% 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				<b>SINAPI</b>	2022.06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		83,55% 47,46% 0,00% 0,00%
					Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,21	43,87	12,18	56,05	628,32
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	22,92	6,36	29,28	797,00
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,40	21,75	6,04	27,79	372,39
4.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	13,40	4,25	1,18	5,43	72,76
<b>4.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	269,75	0,53	0,15	0,68	183,43
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	1,11	0,31	1,42	1.915,23
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	36,29	10,08	46,37	51.393,26
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</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	SINAPI	M	534,50	39,02	10,84	49,86	26.650,17
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	18,35	527,88	146,59	674,47	12.376,52
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	13,65	11,91	3,31	15,22	207,75
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,00	263,16	73,08	336,24	4.371,12
4.4.5	102738	BOCA PARA BUJEO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	2.139,75	594,21	2.733,96	5.467,92
<b>4.5</b>	<b>PASSEIOS</b>								
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,90	15,82	4,39	20,21	2.120,03
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	111,81	31,05	142,86	14.986,01
<b>TOTAL</b>								<b>58.936,11</b>	

Página: 4

2023