

**PROPOSTA DE PREÇO**



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  
TOMADA DE PREÇO Nº. 007.08.01/2020**

Ubajara/CE, 28 de Julho de 2020

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TP Nº. **007.08.01/2020**, supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

SERVIÇOS	VALOR
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 81.531,14 (OITENTA E UM MIL REAIS E QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

**Valor Global: R\$ 81.531,14 (OITENTA E UM MIL REAIS E QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS).**


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Dados Bancários:

Agência: 532-0, Conta Corrente: 23451-6 – Banco do Brasil.

Declaramos de que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas e assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desde edital, e que serão iniciados dentro do prazo de 05(CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
Giancarlo Terceiro de Azevedo  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00

  
Mauro Silva de Lima  
Engenheiro Civil (Responsável Técnico)  
CPF nº 777.593.033-00  
CREA nº CE061454688-5

UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 07.08.01/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.399,00</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>0,00</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	39,51	0,00
1.2	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>18.399,00</b>
1.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	7,50	375,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	7,50	750,00
1.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	50,00	18,09	904,50
1.2.4	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	8,59	429,50
1.2.5	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	75,00	9,00	675,00
1.2.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.800,00	7,93	14.274,00
1.2.7	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	50,00	13,21	660,50
1.2.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	50,00	6,61	330,50
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>11.430,00</b>
2.1	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>						<b>11.430,00</b>
2.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	50,00	16,35	817,50
2.1.2	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	50,00	16,07	803,50
2.1.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	125,00	13,36	1.670,00
2.1.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100,00	23,07	2.307,00
2.1.5	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	100,00	17,47	1.747,00
2.1.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	16,34	4.085,00
3	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>29.169,00</b>
3.1	<b>URBANA</b>						<b>29.169,00</b>

**Mauro Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil: 85.99280-5096  
 CREA CE 56623/D. CPF: 777.593.033-06  
 Rua Monsenhor ... Centro - Ubaiana - CE  
 REESP TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00





3.1.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	25,00	13,55	338,75	
3.1.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	25,00	13,37	334,25	
3.1.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	18,51	925,50	
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	14,12	706,00	
3.1.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	14,01	1.401,00	
3.1.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	50,00	10,48	524,00	
3.1.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	50,00	20,89	1.044,50	
3.1.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	50,00	30,64	1.532,00	
3.1.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	100,00	20,04	2.004,00	
3.1.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	50,00	24,84	1.242,00	
3.1.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	50,00	15,62	781,00	
3.1.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.600,00	11,46	18.336,00	
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>5.920,50</b>
<b>4.1</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.920,50</b>
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,00	12,52	313,00	
4.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	25,00	28,30	707,50	
4.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	35,61	3.561,00	
4.1.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,00	9,17	458,50	
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,00	9,26	231,50	
4.1.6	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	25,00	25,96	649,00	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>64.918,50</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>16.612,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>81.531,14</b>	

UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/D / CPF 777.593.033-00  
ASS. TÉCNICO

Giancarlo Terceiro de Azevedo  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00

UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 07.08.01/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	3,32	3,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	2,15	2,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	1,64	7,38
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,13	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,51</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,62</b>

**1.2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,42</b>

**1.2.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,42</b>

**1.2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	29,57	2,96
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	9,68	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,86</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,09</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,72</b>

**1.2.4. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,79</b>

**1.2.5. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,30</b>

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/D CPF 777.593.033-00  
RESP TÉCNICO

Giancarlo Terezeiro de Azevedo  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00





**1.2.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,96</b>

**1.2.7. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,59</b>

**1.2.8. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,30</b>

**2.1.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,31</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	4,60	0,69
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,13	4,16

**Mauro Silva de Lima**

 Engenheiro Civil - CRÉDITO 9280-5096  
 CREA CE 56923/P - CPF 777.593.033-00  
 Rua Monsenhor Coutinho, 1545 - Jd. Uajar - Uajar - Ubajara - CE

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	95,78	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>4,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,53</b>	

**2.1.2. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,13	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	2,64	0,40
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	92,79	1,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,07</b>	
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>4,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,18</b>	

**2.1.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,50	0,83

**Mauro Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil 19280-5096  
 CREA CE 56623/0 CPF 777.593.033-00  
 Rua Monsenhor ... - Ubajara - CE

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00





12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,13	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,78</b>

**2.1.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,53	0,58
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,89</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	4,60	0,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,69	1,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,69</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	95,78	4,12
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>5,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,97</b>

**2.1.5. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,53	0,58
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,89</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	2,64	0,40
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,87	1,48

**Mauro Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil 9 9280-5096  
 Rua Monsenhor CREA CE 66628/D CPF: 777.593.033-00  
 Ubatuba - Ubatuba - CE  
 RESP TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00





TOTAL SERVIÇO:	1,88
VALOR:	17,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (25.59%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,53	0,58
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	31,30	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	4,60	0,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,69	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,69

VALOR:	16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	16,34
VALOR BDI (25.59%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,52

### 3.1.1. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	45,07	3,25
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	11,53	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	26,42	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

VALOR:	13,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (25.59%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,02

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil

CNPJ 17.475.088/0001-00 CREA CE 56623/0 CPF: 777.593.032-00  
Rua Monsenhor ... Centro - Ubajara - CE

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceriro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00



**3.1.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	45,07	3,25
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	11,53	0,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,17</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	23,15	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,79</b>

**3.1.3. C2135 - RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02860000	9,95	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,28</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	5,10	0,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02510000	7,68	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,05	0,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00840000	6,98	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,25</b>

**3.1.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21





						TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	5,50	0,01	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,05	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	0,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	73,13	0,07	
						TOTAL SERVICIO:	0,07
						VALOR:	14,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,46
						VALOR COM ENCARGOS:	14,12
						VALOR BDI (25.59%):	3,61
						VALOR COM BDI:	17,73

### 3.1.5. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	5,50	0,01	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,05	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	0,05
						VALOR:	14,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
						VALOR COM ENCARGOS:	14,01
						VALOR BDI (25.59%):	3,59
						VALOR COM BDI:	17,60

### 3.1.6. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	7,13	3,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	5,50	0,30	
						TOTAL MATERIAL:	0,30
						VALOR:	10,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,69
						VALOR COM ENCARGOS:	10,48
						VALOR BDI (25.59%):	2,68
						VALOR COM BDI:	13,16

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro CIVIL  
CREA CE 56623/0 - CPF: 777.593.033-00

RESF TÉCNICO

Giancarlo Tereziño de Azevedo  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00



3.1.7. C2136 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	5,50	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,24</b>

3.1.8. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	5,50	0,04
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	4,60	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,05	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,48</b>

3.1.9. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	4,60	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,04</b>

**Mauro Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 56627/D CPF: 777.593.033-00  
 RESP. TÉCNICO

Giancarlo Terceiro de Azevedo  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00





VALOR BDI (25.59%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,17

### 3.1.10. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	5,50	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,05	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,84</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,20</b>

### 3.1.11. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	5,50	0,05
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	4,60	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,05	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,62</b>

### 3.1.12. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,60	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,37</b>

**Mauro Silva de Lima**

Engenheiro Civil

CREA CE 56627/D CPF 777.593.033-00

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**

Administrador

CPF nº 883.820.103-00



VALOR:	11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (25.59%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,39

#### 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,22</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,30</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,96	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	1,44	0,05
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	88,17	3,00

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,72</b>

#### 4.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,74</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,96	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	25,48	0,08
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	1,44	0,06
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	9,01	9,01
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	92,79	0,06

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,48</b>

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 59623/D CPF: 777.593.033-00

RESP TÉCNICO

Giancarlo Terceiro de Azevedo  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00





VALOR COM ENCARGOS:	28,30
VALOR BDI (25.59%):	7,24
VALOR COM BDI:	35,54

#### 4.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,96	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	25,48	0,08
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,20	13,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	92,79	0,06

TOTAL SERVICO: 14,21

VALOR: 35,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,66

VALOR COM ENCARGOS: 35,61

VALOR BDI (25.59%): 9,11

VALOR COM BDI: 44,72

#### 4.1.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14

TOTAL MAO DE OBRA: 3,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	0,83	0,83

TOTAL MATERIAL: 0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,96	0,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	92,79	0,06

TOTAL SERVICO: 0,93

VALOR: 9,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,83

VALOR COM ENCARGOS: 9,17

VALOR BDI (25.59%): 2,35

VALOR COM BDI: 11,52

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/D CPF 777.593.033-00  
RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	1,13	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	101,83	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,63</b>

**4.1.6. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	0,47	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	1,96	2,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	18,90	3,78
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	25,48	0,03
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	88,17	8,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,60</b>

UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/D CPF: 777.593.033-00  
RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00





UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 07.08.01/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,567	18.399,00	20,00	3.679,80	20,00	3.679,80	20,00	3.679,80	20,00	3.679,80	20,00	3.679,80	100,00	18.399,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,019	11.430,00	20,00	2.286,00	20,00	2.286,00	20,00	2.286,00	20,00	2.286,00	20,00	2.286,00	100,00	11.430,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	35,777	29.169,00	20,00	5.833,80	20,00	5.833,80	20,00	5.833,80	20,00	5.833,80	20,00	5.833,80	100,00	29.169,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	7,2616	5.920,50	20,00	1.184,10	20,00	1.184,10	20,00	1.184,10	20,00	1.184,10	20,00	1.184,10	100,00	5.920,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,376	16.612,64	19,99	3.320,87	19,99	3.320,87	19,99	3.320,87	19,99	3.320,87	20,04	3.329,16	100,00	16.612,64
81.531,14				20,00	16.304,57	20,00	16.304,57	20,00	16.304,57	20,00	16.304,57	20,01	16.312,86	81.531,14	
				20,00	16.304,57	40,00	32.609,14	59,99	48.913,71	79,99	65.218,28	100,00	81.531,14		

**Mauro Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 56624/0 - CPF: 777.593.033-00  
 RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
 Administrador  
 CPF nº 883.820.103-00



UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020.

**TOMADA DE PREÇO Nº 07.08.01/2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL

**TABELA DE ENCARGOS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
		<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
		<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
		<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56626/O-CPF 777.593.033-00

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00







<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/O-0 CPF- 777.593.033-00  
RESP. TÉCNICO

  
  
  
  
**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00



UBAJARA-CE, 28 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 07.08.01/2020****OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO AO EDITAL**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,6300
<b>I Impostos</b>		
	ISS	2,0000
	CONFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
		<b>TOTAL</b>
		10,150

**BDI = 25,59%**

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

**Mauro Silva de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 56623/O-007 CPF: 777.593.033-00

RESP. TÉCNICO

**Giancarlo Terceiro de Azevedo**  
Administrador  
CPF nº 883.820.103-00