

# E B SOARES CONSTRUÇÕES LTDA

02.778.929/0001-71



Fortaleza, 04 de Março de 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TEJUÇUOCA-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.02.04.02

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE LOGRADOURO E VERTENTES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços supracitado, referente a **CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE LOGRADOURO E VERTENTES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE**, pelo preço global de **R\$ 446.889,54 (Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma Físico/Financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

E B SOARES CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj: 02.778.929/0001-71

Edson Barros Soares

RG: 95002626701

CPF: 245.639.193-49

# E B SOARES CONSTRUÇÕES LTDA

02.778.929/0001-71



Fortaleza, 04 de Março de 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TEJUÇUOCA-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.02.04.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE LOGRADOURO E VERTENTES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE.

Nº	SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE LOGRADOURO E VERTENTES NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE.	R\$ 446.889,54 (Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$ 446.889,54</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor total de R\$ 446.889,54 (Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).

Atenciosamente

E B SOARES CONSTRUÇÕES LTDA

Cnpj: 02.778.929/0001-71

Edson Barros Soares

RG: 95002626701

CPF: 245.639.193-49

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

Tabela: SINAPI 04/2019/SEINFRA 26.1

BDI: 28,16%

ORÇAMENTO - CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>38.183,19</b>
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	311,77	399,56	4.794,72
1.2	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	2.219,56	1,07	1,37	3.040,80
1.3	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	516,82	45,82	58,72	30.347,67
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>17.731,28</b>
2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	166,41	7,50	9,61	1.599,20
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	645,80	19,49	24,98	16.132,08
<b>3</b>			<b>CONTORNO DA PRAÇA</b>					<b>37.647,43</b>
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	35,66	53,24	68,23	2.433,08
3.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	35,66	431,62	553,15	19.725,33
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE BOLA (MEIO FIO) EM TREGO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	280,22	29,35	37,61	10.539,07
3.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,07	4,64	5,95	500,22
3.5	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,07	26,88	34,45	2.896,21
3.6	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	168,13	7,21	9,24	1.553,52
<b>4</b>			<b>PÁTIO DA IGREJA</b>					<b>7.563,28</b>
4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	91,20	18,93	24,26	2.212,51
4.2	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	91,20	45,95	58,89	5.370,77
<b>5</b>			<b>ÁREA DE EXERCÍCIOS</b>					<b>41.258,79</b>
5.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	41,87	19,65	25,18	1.054,29
5.2	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	105,05	72,07	92,36	9.702,42
5.3	PESQUISA		ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRAÇOS	UND	1,00	2.000,00	2.563,20	2.563,20
5.4	PESQUISA		ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS	UND	1,00	4.000,00	5.126,40	5.126,40
5.5	PESQUISA		BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UND	1,00	2.000,00	2.563,20	2.563,20
5.6	PESQUISA		CAMINHADA INDIVIDUAL	UND	1,00	2.000,00	2.563,20	2.563,20
5.7	PESQUISA		ELÍPTICO INDIVIDUAL	UND	1,00	2.500,00	3.204,00	3.204,00
5.8	PESQUISA		JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR	UND	1,00	3.000,00	3.844,80	3.844,80
5.9	PESQUISA		PUXADOR COM PEITORAL	UND	1,00	3.000,00	3.844,80	3.844,80
5.10	PESQUISA		REMADA SENTADA SIMPLES	UND	1,00	2.000,00	2.563,20	2.563,20

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

Tabela: SINAPI 04/2019/SEINFRA 26.1

BDI:

28,16%

## ORÇAMENTO - CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
5.11	PESQUISA		ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UND	1,00	1.500,00	1.922,40	1.922,40
5.12	PESQUISA		TWIST DUPLO	UND	1,00	1.800,00	2.306,88	2.306,88
<b>6</b>			<b>PARQUINHO INFANTIL</b>					<b>48.320,29</b>
6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	48,62	19,65	25,18	1.224,25
6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	106,56	18,93	24,26	2.585,15
6.3	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM. (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	106,56	222,70	285,41	30.413,29
6.4	PESQUISA		CASA DO TARZAN	UND	1,00	4.000,00	5.126,40	5.126,40
6.5	PESQUISA		BALANÇO COM 02 CADEIRINHAS	UND	1,00	900,00	1.153,44	1.153,44
6.6	PESQUISA		GANGORRA SIMPLES	UND	3,00	600,00	768,96	2.306,88
6.7	PESQUISA		ESCORREGADOR	UND	2,00	900,00	1.153,44	2.306,88
6.8	PESQUISA		CESTÃO	UND	1,00	1.000,00	1.281,60	1.281,60
6.9	PESQUISA		PONTE PENSIL	UND	1,00	1.500,00	1.922,40	1.922,40
<b>7</b>			<b>RAMPA DE ACESSO</b>					<b>15.338,28</b>
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,79	53,24	68,23	122,13
7.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,79	337,65	432,73	774,59
7.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,17	82,55	105,80	441,19
7.4	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	4,17	45,82	58,72	244,86
7.5	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	14,28	72,07	92,36	1.318,90
7.6	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	48,29	200,95	257,54	12.436,61
<b>8</b>			<b>PISOS</b>					<b>125.468,13</b>
8.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.202,88	53,51	68,58	82.493,51
8.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	373,48	58,31	74,73	27.910,16
8.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	126,11	61,84	79,25	9.994,22
8.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	33,37	18,93	24,25	809,22
8.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,37	99,63	127,69	4.261,02
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>3.003,79</b>
9.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	206,79	265,02	1.325,10
9.2	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	27,89	35,74	178,70
9.3	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	81,30	14,40	18,45	1.499,99

4-18

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

Tabela: SINAPI 04/2019/SEINFRA 26.1

BDI:

28,16%

ORÇAMENTO - CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>54.069,03</b>
10.1	SEINFRA	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	17,00	1.044,63	1.338,80	22.759,60
10.2	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	25,00	483,89	620,15	15.503,75
10.3	SINAPI	83446	CALXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	UN	19,00	133,43	171,00	3.249,00
10.4	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	64,72	82,95	165,90
10.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	74,59	95,59	191,18
10.6	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	74,59	95,59	669,13
10.7	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	643,50	5,83	7,47	4.806,95
10.8	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	114,70	10,79	13,83	1.586,30
10.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	19,00	210,97	270,38	5.137,22
<b>11</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>58.286,05</b>
11.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	192,18	19,65	25,18	4.839,09
11.2	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	497,08	13,17	16,88	8.390,71
11.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	556,00	37,42	47,96	26.665,76
11.4	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	244,81	313,75	6.275,00
11.5	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	44,00	142,76	182,96	8.050,24
11.6	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	35,00	90,63	116,15	4.065,25
			<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>446.889,54</b>

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 446.889,54 (Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)

  
Francisco Jordano I.R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060776211-0

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

## A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS

LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	107,93%	41.212,86	-	-	-	-	-	-	-	-	21,67%	8.273,19	38.183,19
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	69,80%	12.375,57	-	-	-	-	-	-	-	-	30,20%	5.355,71	17.731,28
3	CONTORNO DA PRAÇA	79,94%	30.093,83	-	-	-	-	-	-	-	-	20,07%	7.553,96	37.647,43
4	PÁTIO DA IGREJA	-	-	100,00%	7.583,28	-	-	-	-	-	-	-	-	7.583,28
4	ÁREA DE EXERCÍCIOS	2,56%	1.054,29	23,52%	9.702,42	-	-	-	-	81,06%	33.444,33	-	-	41.258,79
5	PARQUINHO INFANTIL	2,53%	1.224,25	68,29%	32.998,44	-	-	-	-	32,21%	15.565,05	-	-	48.320,29
6	RAMPA DE ACESSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,59%	15.429,48	15.338,28
7	PISOS	2,61%	3.280,61	-	-	28,98%	36.355,04	52,39%	65.733,24	-	-	16,02%	20.099,58	125.468,13
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	68,69%	2.063,42	-	-	-	-	-	-	31,33%	941,18	3.003,79
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	76,78%	41.516,85	9,22%	4.982,57	-	-	14,00%	7.569,61	54.069,03
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6,41%	3.733,69	50,93%	29.684,06	-	-	-	-	21,40%	12.472,03	21,27%	12.396,27	58.286,05
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>20,80%</b>	<b>92.975,10</b>	<b>18,36%</b>	<b>82.031,62</b>	<b>17,43%</b>	<b>77.871,89</b>	<b>15,82%</b>	<b>70.715,81</b>	<b>13,76%</b>	<b>61.481,41</b>	<b>17,37%</b>	<b>77.618,98</b>	<b>446.889,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>20,80%</b>	<b>92.975,10</b>	<b>39,16%</b>	<b>175.006,72</b>	<b>56,59%</b>	<b>252.878,61</b>	<b>72,41%</b>	<b>323.594,42</b>	<b>86,17%</b>	<b>385.075,83</b>	<b>73,96%</b>	<b>462.694,80</b>	





# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA


OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,29
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>BDI =</b>	<b>28,16%</b>

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

  
Francisco Giordano I.R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060776211-0



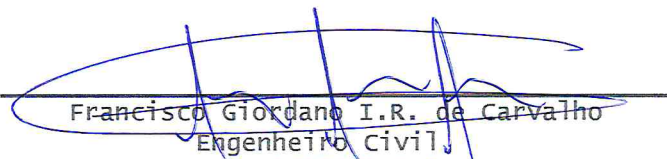
# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA  
OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
REFERENTE A TOMA DA DE PREÇOS 2020.02.04.02/2020

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<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
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

  
Francisco Jordano I.R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060776211-0



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,68	4,68	
4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,75	19,00	
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240,00	240,00	
5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,73	1,51	
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,27	17,27	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,46	26,92	
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	239,48	2,39	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>311,77</b>	
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,46	1,07	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,07</b>	
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
368		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	25	26,25	
5680		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0400000	95,35	3,81	
6259		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800000	143,34	11,46	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	13,46	4,30	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,82</b>	
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543		SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605	
I2391		PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,50</b>	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543		SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173	
I2391		PEDREIRO	H	0,13	17,83	2,3179	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,49</b>	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,46	53,24	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>53,24</b>	

9-18

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>C0056</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532	
I2391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,237	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55	11,55	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>431,62</b>	
<b>94273</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	53,00	0,37	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,00	16,08	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,36	6,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,46	5,30	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	387,01	0,77	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,35</b>	
<b>87893</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COI</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	396,84	1,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	17,36	2,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	13,46	0,83	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,64</b>	
<b>87530</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUA</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	437,09	16,43	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,36	8,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,46	2,30	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,88</b>	
<b>73445</b>	<b>CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,79	0,34	
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,47	0,02	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	17,30	5,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	13,46	1,41	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,21</b>	
<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	17,36	4,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,46	0,99	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	234,23	13,23	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,93</b>	

10-18



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA				
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	24	25,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,46	4,1998
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55	1,672
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	1,1	5,005
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35	17,83	6,2405
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,95</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				
I2543	SERVEnte	H	0,36	13,21	4,7556
I2391	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,2094
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	417,676	0,4177
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,65</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA				
7156	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	M2	1,0500000	20,34	21,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	17,27	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,36	4,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	13,46	26,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	282,38	19,76
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,07</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 1	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRAÇOS				
	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRAÇOS	UND	1	2000	2000
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 2	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS				
	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS	UND	1	4000	4000
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.000,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 3	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL				
	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UND	1	2000	2000
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 4	CAMINHADA INDIVIDUAL				
	CAMINHADA INDIVIDUAL	UND	1	2000	2000
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 5	ELÍPTICO INDIVIDUAL				
	ELÍPTICO INDIVIDUAL	UND	1	2500	2500
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.500,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP 6	JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR				
	JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR				

11-18



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	JOGO DE BARRAS COM ESPALDAR		UND	1	3000	3000
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.000,00</b>
COMP 7	PUXADOR COM PEITORAL					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		PUXADOR COM PEITORAL	UND	1	3000	3000
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.000,00</b>
COMP 8	REMADA SENTADA SIMPLES					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		REMADA SENTADA SIMPLES	UND	1	2000	2000
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.000,00</b>
COMP 9	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UND	1	1500	1500
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.500,00</b>
COMP 10	TWIST DUPLO					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TWIST DUPLO	UND	1	1800	1800
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.800,00</b>
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1	222,7	222,7
	I9143				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>222,70</b>
COMP 11	CASA DO TARZAN					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CASA DO TARZAN	UND	1	4000	4000
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.000,00</b>
COMP 12	BALANÇO COM 02 CADEIRINHAS					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		BALANÇO COM 02 CADEIRINHAS	UND	1	900	900
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>900,00</b>
COMP 13	GANGORRA SIMPLES					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		GANGORRA SIMPLES	UND	1	600	600
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>600,00</b>
COMP 14	ESCORREGADOR					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		ESCORREGADOR	UND	1	900	900
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>900,00</b>
COMP 15	CESTÃO					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CESTÃO	UND	1	1000	1000
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.000,00</b>
COMP 16	PONTE PENSIL					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		PONTE PENSIL	UND	1	1500	1500

12-18



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL GERAL 1.500,00

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	57,86	63,64
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000000	296,97	89,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,36	104,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	13,46	80,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>337,65</b>
<b>C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>82,55</b>
<b>C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>					
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4	49,865	19,946
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6	36,66	21,996
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2''	UN	0,2	27,17	5,434
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7	39,71	107,217
I2391	PEDREIRO	H	1,3	17,83	23,179
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3	17,83	23,179
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>200,95</b>
<b>92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESUR</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	53,00	3,01
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	52,82	0,34
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0487000	35,48	37,20
88260	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELO EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,3975000	17,27	6,86
88316	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,46	5,35
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	4,90	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,56	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	10,74	0,51

1378



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,84	0,12	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>53,51</b>	
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	53,00	3,01	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	52,82	0,34	
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16					
36156	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487000	40,05	42,00	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,27	6,86	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,46	5,35	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	4,90	0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,56	0,10	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	10,74	0,51	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,84	0,12	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>58,31</b>	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVEnte	H	1,3	13,21	17,173	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,84	44,666	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,84</b>	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVEnte	H	1,25	13,21	16,5125	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,63</b>	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVEnte	H	5,308	13,21	70,1187	

14-18



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

## À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	17,83	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	2,907	17,83	51,8318
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	14,52	1,6698
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	17,83	2,0504
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	14,52	8,7846
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,07	0,2421
I0280	BRITA	M3	0,042	76,75	3,2235
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,105	51	5,355
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8	0,26	26,208
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	21,03	2,103
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,178	0,46	12,0419
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,64	6,1109
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,5	0,253
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>206,79</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,25	17,83	4,4575
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,2	0,2
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,89</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,58	2,73
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,31	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	13,78	5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	17,44	6,43
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,40</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	18,07	6,3245
I2543	SERVENTE	H	32	13,21	422,72
I0280	BRITA	M3	0,211	76,75	16,1942
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,168	51	8,568
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4	5,66	22,64
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1	414,64	414,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53	0,46	24,38
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16	1,44	23,04
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1	106,12	106,12
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.044,63</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78

1548

# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA**

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

**REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA

I9119	UN	1	435	435
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>483,89</b>

**83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,64	10,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	53,00	3,46
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,69	2,07
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600000	26,61	1,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,48	8,88
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	55,34	2,01
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	55,34	0,22
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,26	15,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	17,36	29,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,46	60,34
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>133,43</b>

**84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000000	33,44	33,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,76	13,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,52	17,52
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,72</b>

**74130/4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	62,09	62,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,76	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,52	7,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,59</b>

**91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIME**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,52	4,18
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,10	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	13,76	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,52	0,91
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,83</b>

**93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

16-18





# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

## À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	6,63	7,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	13,76	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	17,52	1,96
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,79</b>
<b>C4765</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>210,97</b>
<b>85179</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS</b>				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	7,50	7,50
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	3,11	0,31
25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,07	0,01
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,78	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,46	1,34
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,79	1,67
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,17</b>
<b>98509</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018</b>				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	35,63	35,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018000	13,46	1,37
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	16,79	0,42
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,42</b>
<b>C3440</b>	<b>BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO</b>				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1	118,67	118,67
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,25	14,4655	18,0819
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25	5,1934	6,4918
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25	26,6923	33,3654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09	35,0065	3,1506
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6	82,5541	49,5325
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>244,81</b>
<b>C0361</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,142	13,21	41,5058

17-18



# E B SOARES CONSTRUÇÕES

02.778.929/0001-71

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

OBRA: REFORMA DE PRAÇAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO E VERTENTES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.04.02/2020

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	H	2,07	17,83	36,9081
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	14,52	14,52
I0280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,456
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,46	8,5197
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,079	55	4,345
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	1,1	10,8515
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>142,76</b>

C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEITE	H	1,52	13,21	20,0792
I2391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	51	0,1224
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,05	59,86	62,853
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97	0,46	0,4462
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>90,63</b>

  
Francisco Jordano L.R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060776211-0