



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 10/03/2022

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 28,17%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/di-desc.	Valor TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.039,71</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	194,14	1.941,40
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.752,44	0,26	0,33	1.898,31
<b>2</b>			<b>CONTORNO DA PRAÇA</b>					<b>78.168,72</b>
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,52	41,21	52,82	1.506,43
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	M3	28,52	612,00	784,40	22.371,09
2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	316,84	51,20	65,62	20.791,04
2.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	63,37	6,18	7,92	501,89
2.5	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	63,37	34,54	44,27	2.805,39
2.6	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	158,42	4,50	5,77	914,08
2.7	SEINFRA	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	121,62	187,83	240,74	29.278,80
<b>3</b>			<b>QUADRA DE VOLEY DE AREIA</b>					<b>100.715,40</b>
3.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	89,20	22,28	28,56	2.547,55
3.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,64	41,21	52,82	773,28
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,64	423,18	542,39	7.940,59
3.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	M3	2,93	612,00	784,40	2.298,29
3.5	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,10	707,66	907,01	997,71
3.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	M2	36,60	59,82	76,67	2.806,12
3.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	73,20	6,18	7,92	579,74
3.8	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,20	34,54	44,27	3.240,56
3.9	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	73,20	4,50	5,77	422,36
3.10	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	155,68	106,14	136,04	21.178,71
3.11	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,99	89,74	115,02	1.494,11
3.12	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	162,40	52,44	67,21	10.914,90
3.13	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	219,60	64,05	82,09	18.026,96
3.14	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.728,39	2.728,39
3.15	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	926,10	1.186,98	9.495,84



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 10/03/2022

TABELA SEINFRA 27.1

BDI: 28,17%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/di-desc.	Valor TOTAL
3.16	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	49,80	31,32	40,14	1.998,97
3.17	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	149,40	7,44	9,54	1.425,28
3.18	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.383,61	1.773,37	7.093,48
3.19	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	463,51	594,08	4.752,64
<b>4</b>		<b>QUADRA DE BASQUETE 3x3</b>						<b>136.239,29</b>
4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	85,20	22,28	28,56	2.433,31
4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,84	41,21	52,82	731,03
4.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,84	423,18	542,39	7.506,68
4.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,77	612,00	784,40	2.172,79
4.5	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,04	707,66	907,01	943,29
4.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,60	59,82	76,67	2.652,78
4.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	69,20	6,18	7,92	548,06
4.8	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,20	34,54	44,27	3.063,48
4.9	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	69,20	4,50	5,77	399,28
4.10	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,90	89,49	114,70	10.082,13
4.11	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,36	89,74	115,02	1.421,65
4.12	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	154,40	52,44	67,21	10.377,22
4.13	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	285,00	37,97	48,67	13.870,95
4.14	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	285,00	92,37	118,39	33.741,15
4.15	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	10,00	29,65	38,00	380,00
4.16	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	207,60	64,05	82,09	17.041,88
4.17	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	8.727,18	11.185,63	11.185,63
4.18	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	926,10	1.186,98	9.495,84
4.19	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,00	31,32	40,14	1.324,62
4.20	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	99,00	7,44	9,54	944,46

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 10/03/2022

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 28,17%

## ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/tdi-desc.	Valor TOTAL
4.21	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.383,61	1.773,37	3.546,74
4.22	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	594,08	2.376,32
<b>5</b>			<b>PISTA DE CAMINHADA</b>					<b>162.242,59</b>
5.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	560,52	51,20	65,62	36.781,32
5.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	148,08	89,49	114,70	16.984,78
5.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	740,40	37,97	48,67	36.035,27
5.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,02	426,40	546,52	20.232,17
5.5	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	296,16	29,73	38,10	11.283,70
5.6	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	240,00	31,32	40,14	9.633,60
5.7	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	720,00	7,44	9,54	6.868,80
5.8	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	15,00	1.383,61	1.773,37	26.600,55
5.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	30,00	463,51	594,08	17.822,40
<b>6</b>			<b>PISTA DE SKATE</b>					<b>130.277,94</b>
6.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,35	41,21	52,82	1.391,81
6.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,35	423,18	542,39	14.291,98
6.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,65	612,00	784,40	9.922,66
6.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,58	707,66	907,01	1.433,08
6.5	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	53,98	59,82	76,67	4.138,65
6.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	53,98	6,18	7,92	427,52
6.7	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	53,98	34,54	44,27	2.389,69
6.8	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	53,98	4,50	5,77	311,46
6.9	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54,21	89,49	114,70	6.217,89
6.12	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	448,64	37,97	48,67	21.835,31
6.13	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	448,64	92,37	118,39	53.114,49
6.18	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	43,00	31,32	40,14	1.726,02
6.19	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	129,00	7,44	9,54	1.230,66
6.20	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.383,61	1.773,37	7.093,48



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 10/03/2022

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 28,17%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
6.21	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	463,51	594,08	4.752,64
<b>7</b>		<b>ÁREA 01</b>						<b>40.317,97</b>
7.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	8,05	22,28	28,56	229,91
7.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,17	41,21	52,82	325,90
7.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,50	423,18	542,39	10.034,22
7.4	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,90	282,73	362,38	9.023,26
7.5	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	3,00	145,59	186,60	559,80
7.6	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,55	89,49	114,70	4.651,09
7.7	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	16,22	89,74	115,02	1.865,62
7.8	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	202,77	52,44	67,21	13.628,17
<b>8</b>		<b>ÁREA 02</b>						<b>74.848,26</b>
8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,17	41,21	52,82	325,90
8.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,50	423,18	542,39	10.034,22
8.3	SEINFRA	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,90	282,73	362,38	9.023,26
8.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	3,00	145,59	186,60	559,80
8.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	110,53	89,49	114,70	12.677,79
8.6	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	44,21	89,74	115,02	5.085,03
8.7	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	552,63	52,44	67,21	37.142,26
<b>9</b>		<b>ÁREA 03</b>						<b>81.218,71</b>
9.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	153,70	89,49	114,70	17.629,39
9.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	61,48	89,74	115,02	7.071,43
9.3	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	768,50	52,44	67,21	51.650,89
9.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	100,00	37,97	48,67	4.867,00
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>6.628,66</b>
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.752,44	1,17	1,50	8.628,66
<b>11</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>9.764,00</b>
11.1	SEINFRA	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	76,18	97,64	9.764,00
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>846.260,73</b>

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 846.260,73 (Oitocentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta Reais e Setenta e Três Centavos).

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3  
0  
TABELA: SEINFRA 27.1

DATA: 10/03/2022

BDI: 28,17%

**ORÇAMENTO**  
**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>1.904,49</b>
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,05	14.514,46		725,72
1.1	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,25	4.715,08		1.178,77
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>1.904,49</b>
<b>VALOR PARA 4 MESES</b>								<b>7.617,96</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>								<b>76,18</b>

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	m <sup>2</sup>	
					Total	=	10,00	m <sup>2</sup>	

##### LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	104,40	x	55,10	x	1,00	=	5.752,44	m <sup>2</sup>	
					Total	=	5.752,44	m <sup>2</sup>	

#### CONTORNO DA PRAÇA

##### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	316,84	x	0,30	x	0,30	=	28,52	m <sup>3</sup>	
					Total	=	28,52	m <sup>3</sup>	

##### ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	316,84	x	0,30	x	0,30	=	28,52	m <sup>3</sup>	
					Total	=	28,52	m <sup>3</sup>	

##### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

▶	Perímetro	x	Quant.	x	Quant.	=	Comprim.		OBS
	316,84	x	1,00	x	1,00	=	316,84	m	
					Total	=	316,84	m	

##### CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	316,84	x	0,20	x	1,00	=	63,37	m <sup>2</sup>	FACE EXTERNA BALDRAME
					Total	=	63,37	m <sup>2</sup>	

##### REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	316,84	x	0,20	x	1,00	=	63,37	m <sup>2</sup>	FACE EXTERNA BALDRAME
					Total	=	63,37	m <sup>2</sup>	

##### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	316,84	x	0,50	x	1,00	=	158,42	m <sup>2</sup>	FACE EXTERNA BALDRAME + MEIO-FIO
					Total	=	158,42	m <sup>2</sup>	

##### HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL

▶					Quant.	=	Área		OBS
					121,62	=	121,62	m <sup>2</sup>	CLUSIA OU MINI-LACRE
					Total	=	121,62	m <sup>2</sup>	

#### QUADRA DE VOLEY DE AREIA

##### MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

▶	Comprim.	+	Comprim.	+	Comprim.	=	Comprim.		OBS
	26,30	+	18,30	+	26,30	=	70,90	m	
	18,30	+	0,00	+	0,00	=	18,30	m	
					Total	=	89,20	m	

##### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
---	-----------	---	---------	---	--------	---	--------	--	-----



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

$$73,20 \times 0,40 \times 0,50 = 14,64 \text{ m}^3$$
$$\text{Total} = 14,64 \text{ m}^3$$

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	73,20	x	0,40	x	0,50	=	14,64	m <sup>3</sup>	
						=	14,64	m <sup>3</sup>	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	73,20	x	0,20	x	0,20	=	2,93	m <sup>3</sup>	
						=	2,93	m <sup>3</sup>	

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

▶	Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	73,20	x	0,10	x	0,15	=	1,10	m <sup>3</sup>	
						=	1,10	m <sup>3</sup>	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	73,20	x	0,50	x	1,00	=	36,60	m <sup>2</sup>	
						=	36,60	m <sup>2</sup>	

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	73,20	x	0,50	x	2,00	=	73,20	m <sup>2</sup>	
						=	73,20	m <sup>2</sup>	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	73,20	x	0,50	x	2,00	=	73,20	m <sup>2</sup>	
						=	73,20	m <sup>2</sup>	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	73,20	x	0,50	x	2,00	=	73,20	m <sup>2</sup>	
						=	73,20	m <sup>2</sup>	

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	22,00	x	14,00	x	0,40	=	123,20	m <sup>3</sup>	QUADRA DE VOLEY - INTERNO
			162,40	x	0,20	=	32,48	m <sup>3</sup>	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO
						=	155,68	m <sup>3</sup>	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
			162,40	x	0,08	=	12,99	m <sup>3</sup>	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO
						=	12,99	m <sup>3</sup>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	26,30	x	18,30	x	1,00	=	481,29	m <sup>2</sup>	
	22,30	x	14,30	x	-1,00	=	-318,89	m <sup>2</sup>	
						=	162,40	m <sup>2</sup>	



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	73,20	x	3,00	x	1,00	=	219,60	m <sup>2</sup>	
					Total	=	219,60	m <sup>2</sup>	

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE

▶					Quant.	=	Quant		OBS
					1,00	=	1,00	und	
					Total	=	1,00	und	

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

▶					Quant.	=	Quant		OBS
					8,00	=	8,00	und	
					Total	=	8,00	und	

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

▶					Quant.	=	Quant		OBS
					49,80	=	49,80	m	
					Total	=	49,80	m	

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

▶		Comprim	x		Quant.	=	Quant		OBS
		49,80	x		3,00	=	149,40	m	
					Total	=	149,40	m	

POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

▶					Quant.	=	Quant		OBS
					4,00	=	4,00	und	
					Total	=	4,00	und	

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

▶					Quant.	=	Quant		OBS
					8,00	=	8,00	und	
					Total	=	8,00	und	

QUADRA DE BASQUETE 3x3

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
	23,30	+	19,30	+	23,30	=	65,90	m	
	19,30	+	0,00	+	0,00	=	19,30	m	
					Total	=	85,20	m	

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

▶	Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	69,20	x	0,40	x	0,50	=	13,84	m <sup>3</sup>	
					Total	=	13,84	m <sup>3</sup>	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	69,20	x	0,40	x	0,50	=	13,84	m <sup>3</sup>	
					Total	=	13,84	m <sup>3</sup>	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶	Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	69,20	x	0,20	x	0,20	=	2,77	m <sup>3</sup>	
					Total	=	2,77	m <sup>3</sup>	





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

▶	Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	69,20	x	0,15	x	0,10	=	1,04	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	1,04	m <sup>3</sup>	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	69,20	x	0,50	x	1,00	=	34,60	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	34,60	m <sup>2</sup>	

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	69,20	x	0,50	x	2,00	=	69,20	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	69,20	m <sup>2</sup>	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	69,20	x	0,50	x	2,00	=	69,20	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	69,20	m <sup>2</sup>	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	69,20	x	0,50	x	2,00	=	69,20	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	69,20	m <sup>2</sup>	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	19,00	x	15,00	x	0,20	=	57,00	m <sup>3</sup>	QUADRA DE BASQUETE - INTERNO
			154,50	x	0,20	=	30,90	m <sup>3</sup>	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO
					<b>Total</b>	=	87,90	m <sup>3</sup>	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
			154,50	x	0,08	=	12,36	m <sup>3</sup>	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO
					<b>Total</b>	=	12,36	m <sup>3</sup>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	23,30	x	19,30	x	1,00	=	449,69	m <sup>2</sup>	
	19,30	x	15,30	x	-1,00	=	-295,29	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	154,40	m <sup>2</sup>	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	19,00	x	15,00	x	1,00	=	285,00	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	285,00	m <sup>2</sup>	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	19,00	x	15,00	x	1,00	=	285,00	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	285,00	m <sup>2</sup>	

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	100,00	x	0,10	x	1,00	=	10,00	m <sup>2</sup>	



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

					Total = 10,00	m <sup>2</sup>	
<b>ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM</b>							
▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área
	69,20	x	3,00	x	1,00	=	207,60
					Total	=	207,60
							m <sup>2</sup>
							m <sup>2</sup>
<b>ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM</b>							
▶					Quant.	=	Quant
					1,00	=	1,00
					Total	=	1,00
							und
							und
<b>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m</b>							
▶					Quant.	=	Quant
					8,00	=	8,00
					Total	=	8,00
							und
							und
<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>							
▶					Quant.	=	Quant
					33,00	=	33,00
					Total	=	33,00
							m
							m
<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>							
▶		Comprim	x		Quant.	=	Quant
		33,00	x		3,00	=	99,00
					Total	=	99,00
							m
							m
<b>POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</b>							
▶					Quant.	=	Quant
					2,00	=	2,00
					Total	=	2,00
							und
							und
<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,</b>							
▶					Quant.	=	Quant
					4,00	=	4,00
					Total	=	4,00
							und
							und
<b>PISTA DE CAMINHADA</b>							
<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>							
▶	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim
	94,80	+	6,52	+	45,50	=	146,82
							m
	6,52	+	94,80	+	6,52	=	107,84
							m
	45,50	+	6,52	+	0,00	=	52,02
							m
	91,80	+	4,71	+	21,60	=	118,11
							m
	13,40	+	4,71	+	65,70	=	83,81
							m
	4,71	+	42,50	+	4,71	=	51,92
							m
					Total	=	560,52
							m
<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>							
▶	Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume
	296,16	x	2,50	x	0,20	=	148,08
					Total	=	148,08
							m <sup>3</sup>
							m <sup>3</sup>
<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>							
▶	Perimetro	x	Largura	x	Quant	=	Área
	296,16	x	2,50	x	1,00	=	740,40
							m <sup>2</sup>
							m <sup>2</sup>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 740,40 m<sup>2</sup>

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

▶ Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
296,16	x	2,50	x	0,05	=	37,02	m <sup>3</sup>
					Total	=	37,02 m <sup>3</sup>

OBS  
PERÍMETRO INTERNO

DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

▶ Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	
92,80	+	92,80	+	43,50	=	229,10	m
43,50	+	5,89	+	5,89	=	55,28	m
5,89	+	5,89	+	0,00	=	11,78	m
					Total	=	296,16 m

OBS  
PINTURA DA FAIXA  
PINTURA DA FAIXA  
PINTURA DA FAIXA

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

▶		Quant.	=	Quant		
		240,00	=	240,00		m
		Total	=	240,00		m

OBS

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

▶		Comprim	x	Quant.	=	Quant	
		240,00	x	3,00	=	720,00	m
		Total	=	720,00		m	

OBS

POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

▶		Quant.	=	Quant		
		15,00	=	15,00		und
		Total	=	15,00		und

OBS

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

▶		Quant.	=	Quant		
		30,00	=	30,00		und
		Total	=	30,00		und

OBS

PISTA DE SKATE

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

▶ Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
9,40	x	0,50	x	0,50	=	2,35	m <sup>3</sup>
19,20	x	0,50	x	0,50	=	4,80	m <sup>3</sup>
12,50	x	0,50	x	0,50	=	3,13	m <sup>3</sup>
47,10	x	0,50	x	0,50	=	11,78	m <sup>3</sup>
17,20	x	0,50	x	0,50	=	4,30	m <sup>3</sup>
					Total	=	26,35 m <sup>3</sup>

OBS  
ELEMENTO 01  
ELEMENTO 02  
ELEMENTO 03  
ELEMENTO 04  
ELEMENTO 05

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶ Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
9,40	x	0,50	x	0,50	=	2,35	m <sup>3</sup>
19,20	x	0,50	x	0,50	=	4,80	m <sup>3</sup>
12,50	x	0,50	x	0,50	=	3,13	m <sup>3</sup>
47,10	x	0,50	x	0,50	=	11,78	m <sup>3</sup>
17,20	x	0,50	x	0,50	=	4,30	m <sup>3</sup>
					Total	=	26,35 m <sup>3</sup>

OBS  
ELEMENTO 01  
ELEMENTO 02  
ELEMENTO 03  
ELEMENTO 04  
ELEMENTO 05

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶ Perimetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
-------------	---	---------	---	--------	---	--------	--

OBS



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
**LOCAL:** SEDE

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

9,40	x	0,40	x	0,30	=	1,13	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,40	x	0,30	=	2,30	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,40	x	0,30	=	1,50	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,40	x	0,30	=	5,65	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	0,40	x	0,30	=	2,06	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>12,65</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

▶ Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Volume		<b>OBS</b>
9,40	x	0,15	x	0,10	=	0,14	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,15	x	0,10	=	0,29	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,15	x	0,10	=	0,19	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,15	x	0,10	=	0,71	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	0,15	x	0,10	=	0,26	m <sup>3</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>1,58</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

▶ Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		<b>OBS</b>
9,40	x	0,40	x	1,00	=	3,76	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,25	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,75	x	1,00	=	9,38	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,40	x	1,00	=	18,84	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	1,00	x	1,00	=	17,20	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>53,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

▶ Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		<b>OBS</b>
9,40	x	0,40	x	1,00	=	3,76	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,25	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,75	x	1,00	=	9,38	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,40	x	1,00	=	18,84	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	1,00	x	1,00	=	17,20	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>53,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

▶ Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		<b>OBS</b>
9,40	x	0,40	x	1,00	=	3,76	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,25	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,75	x	1,00	=	9,38	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,40	x	1,00	=	18,84	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	1,00	x	1,00	=	17,20	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>53,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**

▶ Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		<b>OBS</b>
9,40	x	0,40	x	1,00	=	3,76	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
19,20	x	0,25	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
12,50	x	0,75	x	1,00	=	9,38	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
47,10	x	0,40	x	1,00	=	18,84	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
17,20	x	1,00	x	1,00	=	17,20	m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>53,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

▶ Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	OBS
2,60	x	2,10	x	0,40	=	2,18 m <sup>3</sup>	ELEMENTO 01
7,00	x	2,60	x	0,25	=	4,55 m <sup>3</sup>	ELEMENTO 02
3,65	x	2,60	x	0,20	=	1,90 m <sup>3</sup>	ELEMENTO 03
14,70	x	2,60	x	1,00	=	38,22 m <sup>3</sup>	ELEMENTO 04
4,60	x	4,00	x	0,40	=	7,36 m <sup>3</sup>	ELEMENTO 05
				<b>Total</b>	=	<b>54,21 m<sup>3</sup></b>	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
2,60	x	2,10	x	1,00	=	5,46 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
7,00	x	2,60	x	1,00	=	18,20 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
14,70	x	2,60	x	1,00	=	38,22 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
4,60	x	4,00	x	1,00	=	18,40 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				358,87	=	358,87 m <sup>2</sup>	ÁREA REMANESCENTE
				<b>m<sup>2</sup></b>	=	<b>448,64 m<sup>2</sup></b>	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
2,60	x	2,10	x	1,00	=	5,46 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 01
7,00	x	2,60	x	1,00	=	18,20 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 02
3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 03
14,70	x	2,60	x	1,00	=	38,22 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 04
4,60	x	4,00	x	1,00	=	18,40 m <sup>2</sup>	ELEMENTO 05
				358,87	=	358,87 m <sup>2</sup>	ÁREA REMANESCENTE
				<b>m<sup>2</sup></b>	=	<b>448,64 m<sup>2</sup></b>	

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

▶	Quant.	=	Quant	OBS
	43,00	=	43,00 m	
	<b>Total</b>	=	<b>43,00 m</b>	

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

▶	Comprim	x	Quant.	=	Quant	OBS
	43,00	x	3,00	=	129,00 m	
			<b>Total</b>	=	<b>129,00 m</b>	

POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

▶	Quant.	=	Quant	OBS
	4,00	=	4,00 und	
	<b>Total</b>	=	<b>4,00 und</b>	

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

▶	Quant.	=	Quant	OBS
	8,00	=	8,00 und	
	<b>Total</b>	=	<b>8,00 und</b>	

ÁREA 01

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

▶ Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	OBS
8,05	+	0,00	+	0,00	=	8,05 m	



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

					Total	=	8,05	m	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m									
▶	Área	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
	4,11	x	0,50	x	3,00	=	6,17	m <sup>3</sup>	BANCOS
					Total	=	6,17	m <sup>3</sup>	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
	4,11	x	1,50	x	3,00	=	18,50	m <sup>3</sup>	BANCOS
					Total	=	18,50	m <sup>3</sup>	
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO									
▶	Perímetro	x	Quant	x	Quant	=	Comprim		OBS
	8,30	x	3,00	x	1,00	=	24,90	m	BANCOS
					Total	=	24,90	m	
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									
▶					Quant	=	Quant		OBS
					3,00	=	3,00	und	BANCOS
					Total	=	3,00	und	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	202,77	x	0,20	x	1,00	=	40,55	m <sup>3</sup>	
					Total	=	40,55	m <sup>3</sup>	
LASTRO DE PÓ DE PEDRA									
▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	202,77	x	0,08	x	1,00	=	16,22	m <sup>3</sup>	
					Total	=	16,22	m <sup>3</sup>	
PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
▶					Quant.	=	Área		OBS
					202,77	=	202,77	m <sup>2</sup>	
					Total	=	202,77	m <sup>2</sup>	
<b>ÁREA 02</b>									
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
▶	Área	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
	4,11	x	0,50	x	3,00	=	6,17	m <sup>3</sup>	BANCOS
					Total	=	6,17	m <sup>3</sup>	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant	=	Volume		OBS
	4,11	x	1,50	x	3,00	=	18,50	m <sup>3</sup>	BANCOS
					Total	=	18,50	m <sup>3</sup>	
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO									
▶	Perímetro	x	Quant	x	Quant	=	Comprim		OBS
	8,30	x	3,00	x	1,00	=	24,90	m	BANCOS
					Total	=	24,90	m	
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									
▶					Quant	=	Quant		OBS
					3,00	=	3,00	und	BANCOS
					Total	=	3,00	und	



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL: SEDE

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	552,63	x	0,20	x	1,00	=	110,53	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>110,53</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	552,63	x	0,08	x	1,00	=	44,21	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>44,21</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	48,20	x	31,94	x	1,00	=	1.539,51	m <sup>2</sup>	
	26,44	x	18,44	x	-1,00	=	-487,55	m <sup>2</sup>	ÁREA DE VOLEY
	23,44	x	19,44	x	-1,00	=	-455,67	m <sup>2</sup>	ÁREA DE BASQUETE
			14,55	x	-3,00	=	-43,65	m <sup>2</sup>	ÁREA BANCOS
					<b>Total</b>	=	<b>552,63</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**ÁREA 03**

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	768,50	x	0,20	x	1,00	=	153,70	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>153,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Volume		OBS
	768,50	x	0,08	x	1,00	=	61,48	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>61,48</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Quant.	=	Área		OBS
	768,50	=	768,50	m <sup>2</sup>	
	<b>Total</b>	=	<b>768,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

▶	Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	10,00	x	10,00	x	1,00	=	100,00	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

**SERVIÇOS FINAIS**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	104,40	x	55,10	x	1,00	=	5.752,44	m <sup>2</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>5.752,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.839,71	-	-	-	-	-	-	3.839,71
2	CONTORNO DA PRAÇA	100,00%	78.188,72	-	-	-	-	-	-	78.188,72
3	QUADRA DE VOLEY DE AREIA	-	-	65,00%	65.465,06	35,00%	35.250,42	-	-	100.715,48
4	QUADRA DE BASQUETE 3x3	-	-	65,00%	88.555,54	35,00%	47.683,75	-	-	136.239,29
5	PISTA DE CAMINHADA	70,00%	127.569,81	30,00%	54.672,78	-	-	-	-	182.242,59
6	PISTA DE SKATE	-	-	-	-	50,00%	65.138,67	50,00%	65.138,67	130.277,34
7	ÁREA 01	-	-	-	-	50,00%	20.158,99	50,00%	20.158,99	40.317,97
8	ÁREA 02	-	-	-	-	50,00%	37.424,13	50,00%	37.424,13	74.848,26
9	ÁREA 03	-	-	-	-	50,00%	40.609,36	50,00%	40.609,36	81.218,71
10	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	50,00%	4.314,33	50,00%	4.314,33	8.628,66
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.764,00	9.764,00
TOTAL PARCIAL		24,77%	209.578,24	24,66%	208.693,38	29,91%	250.579,64	20,96%	177.409,47	846.260,73
TOTAL GERAL		24,77%	209.578,24	49,43%	418.271,62	76,04%	668.851,28	100,00%	846.260,73	

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873







PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: SEDE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,17%</b>

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

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: CONSTRU O DA PRAÇA DA JUVENTUDE

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERA O)

C�DIGO	DESCRI�O	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	Sal�rio Educa�o	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>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais B�sicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Aux�lio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13� Sal�rio	10,80	8,33
B5	Licen�a Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	F�rias Gozadas	8,71	6,73
B10	Sal�rio Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incid�ncias de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13	0,10
C3	F�rias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dep�sito Rescis�o sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que n�o recebem incid�ncias de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reincid�ncia	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincid�ncias de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CEARÁ, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Tejuçuoca, ora denominada CONTRATANTE e a empresa contratada, ora denominada EMPREITEIRA, nessa matéria.

### CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

### PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

### NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Caixa Econômica Federal. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

### INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

### PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

### SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

### SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

### SEGURANÇA NO TRABALHO



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

### LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

### PLACA PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### LIMPEZA DO TERRENO

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore.

### ATERRO C/COMPACTAÇÃO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitarem-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações manuais solo de 1a.cat. prof. até 1,50m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos cerâmicos assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos.

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

O meio-Fio de contorno da Praça será assentado deitado em cima do Baldrame.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado. Deverá ter seção retangular com dimensões de 15cm na face inferior, 13cm na face superior, 30,00 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

### CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp.= 5mm para parede.

### MASSA UNICA

Será executada uma camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. O reboco será de argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia. As paredes destinadas a receber pintura de base epóxi ou de poliuretano, terão reboco obrigatoriamente executado com argamassa pré-fabricada.

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Deverá ser aplicada tinta a base de água em duas demãos, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem. A parede a receber a pintura deverá receber lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa. As duas demãos de tinta de acabamento serão aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.

### LASTRO DE CONCRETO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria.



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Lastro de Concreto será lançado após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m<sup>3</sup>.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajotas de concreto, elementos intertravados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

### MEIO-FIO DE CONCRETO (1,00x0,30x0,07)m

O meio-Fio de contorno dos canteiros e outras áreas de acordo com o projeto será assentado em pé.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado. Deverá ter seção retangular com dimensões de 7cm na face inferior, 7cm na face superior, 30,00 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

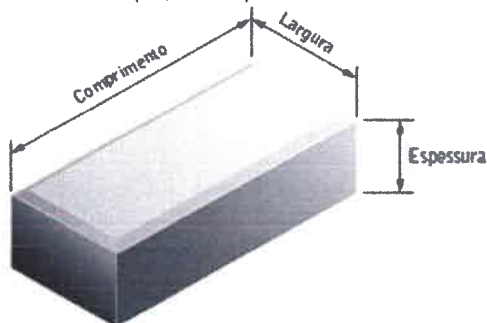
### PISO EM CONCRETO 20MPA

O piso em concreto simples com 200Kg cimento/m<sup>3</sup> com superfície sarrafeada, terreno previamente apilado. Juntas a cada 1,50m, nos dois sentidos, feitas com ripas de 7x 1,2cm ou Fita Plástica, impermeabilizadas.

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização. As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm perfeitamente rejuntadas. Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

### PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20,0x10x6)cm CINZA e COLORIDO





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Será Assentado Piso em elementos pré-fabricados de concreto de concreto, com formato de Paralelepípedos que permite transmissão de esforços. Os Blocos serão assentados formando fiadas regulares, fortemente comprimidas por percussão. O Piso intertravado será executado, efetuando-se uma base de pó de pedra com 8cm de espessura. O Terreno deverá estar previamente regularizado e apiloado, com cimento adequado para escoamento de águas. As juntas entre as peças serão preenchidas com o mesmo material da base. O Bloco intertravado em concreto terá as dimensões de 20,00cm de comprimento, 10,00cm de largura e 6,00cm de espessura e dimensões de 20,00cm de comprimento, 20,00cm de largura e 6,00cm de espessura para podotátil. O mesmo será compactado ao final com compactador do tipo placas vibratórias.

### LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Sobre o solo previamente compactado, o solo será preparado convenientemente, de forma a receber uma fina e contínua camada de pó de brita, espalhada em camadas de 8 cm onde será aplicado o tijolinho.

### POSTE METÁLICO

Os postes cônicos contínuos são fabricados em chapa de aço, dimensionados para suportar diferentes velocidades de vento. Possuem seção circular, Fixados por engastamento ao solo, com furo para passagem do cabo de ligação, ou com flange de aço e aletas de reforço, para fixação por meio de chumbadores. O tratamento dos postes poderá ser por zincagem a fogo e/ou com acabamento do tipo pintura.

### LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA EM LED

O corpo (estrutura mecânica) da luminária deve ser em liga de alumínio injetado à alta pressão 356.0 ou A413-0 ou "equivalente" da NBR ISO 209, pintado através de processo de pintura eletrostática a base de tinta resistente à corrosão. Com comprimento de encaixe suficiente para garantir a total segurança do sistema. Os parafusos, porcas, arruelas e outros componentes utilizados para fixação devem ser em aço inoxidável.

As luminárias devem ser apresentadas completamente montadas e conectadas, prontas para serem ligadas à rede de distribuição na tensão

especificada. A luminária deve ser projetada de modo a garantir que, tanto o módulo (placa) de LED quanto o driver, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça). Também deve possuir fácil acesso aos componentes/módulos/driver, sem o uso de ferramenta.

No corpo da luminária deve ser previsto um sistema dissipador de calor, sem a utilização de ventiladores ou líquidos, e que não permita o acúmulo de detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do driver. A luminária deve garantir a correta dissipação do calor durante a sua vida útil, de acordo com as especificações térmicas do LED utilizado.

É vedada a utilização de luminárias com apenas um único LED. A luminária deve apresentar características mecânicas, elétrico-ópticas, fotométricas, térmicas, resistência ao meio e de durabilidade.

### CAIXA DE PASSAGEM (30X30X40cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolos, obedecidas as prescrições para alvenaria constantes deste caderno. Serão revestidas internamente com argamassa 1:3 de cimento e areia, acabamento alisado, fundo em brita e tampa em concreto armado. A tampa deverá ser de fácil remoção e permitir perfeita vedação. Quando executada em área edificada, a caixa deverá ter o nível superior da tampa ao nível do piso acabado e ter o mesmo revestimento.





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CABO DE COBRE ISOLADO

Cabo de cobre isolado resistente à chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

### ELETRODUTO RÍGIDO

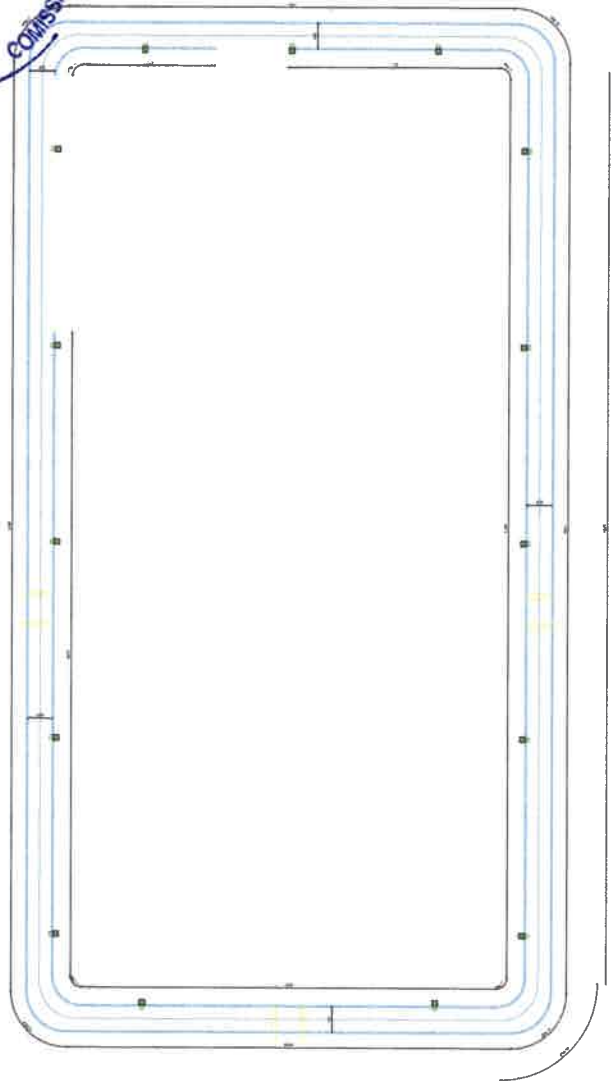
É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes dos serviços de concretagem e colocação de pisos, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4. Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo". A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

### BANCO SEM ENCOSTO

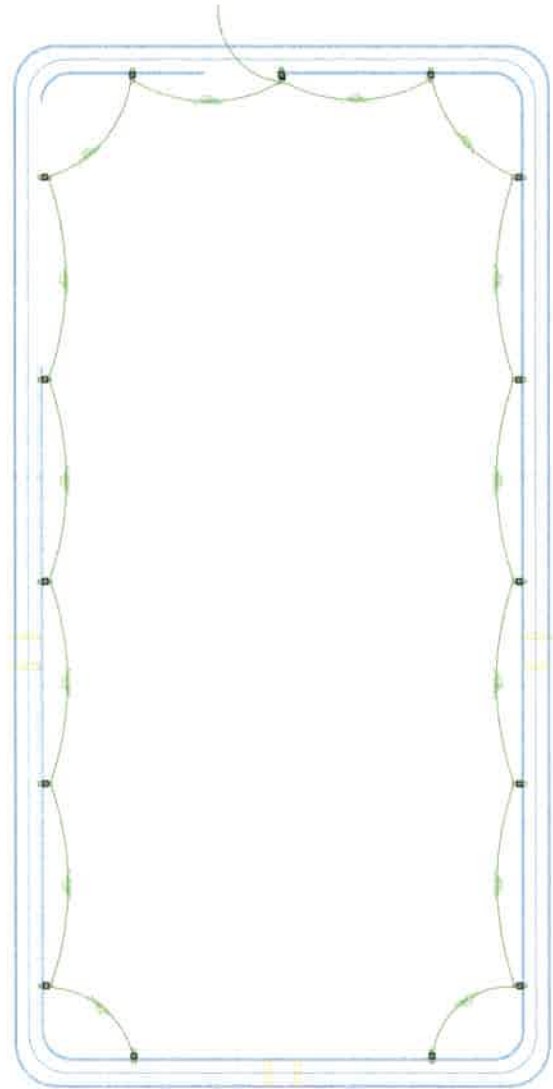
Será executado Banco com assento pré-moldados de concreto, calculados e dimensionados conforme projeto. Todos os elementos pré-fabricados de concreto armado deverão ser entregues no canteiro de obras numerados conforme instrução de cada fabricante. Peças que apresentarem problemas deverão ser substituídas imediatamente. Em nenhum momento serão aceitos elementos que sejam executados em obra. Todas as peças deverão possuir as mesmas especificações para materiais como aço e concreto. Devido ao fato das estruturas de concreto ficarem aparentes, todas deverão possuir superfícies lisas e planas sem imperfeições ou diferença de tonalidade, garantindo assim o perfeito acabamento. O banco sugerido no projeto, atende a simplicidade, durabilidade, e manutenção.

TEJUÇUOCA, 14 DE MARÇO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP: 060415087-3



PLANTA PISTA DE CAMINHADA



PROJETO ELÉTRICO



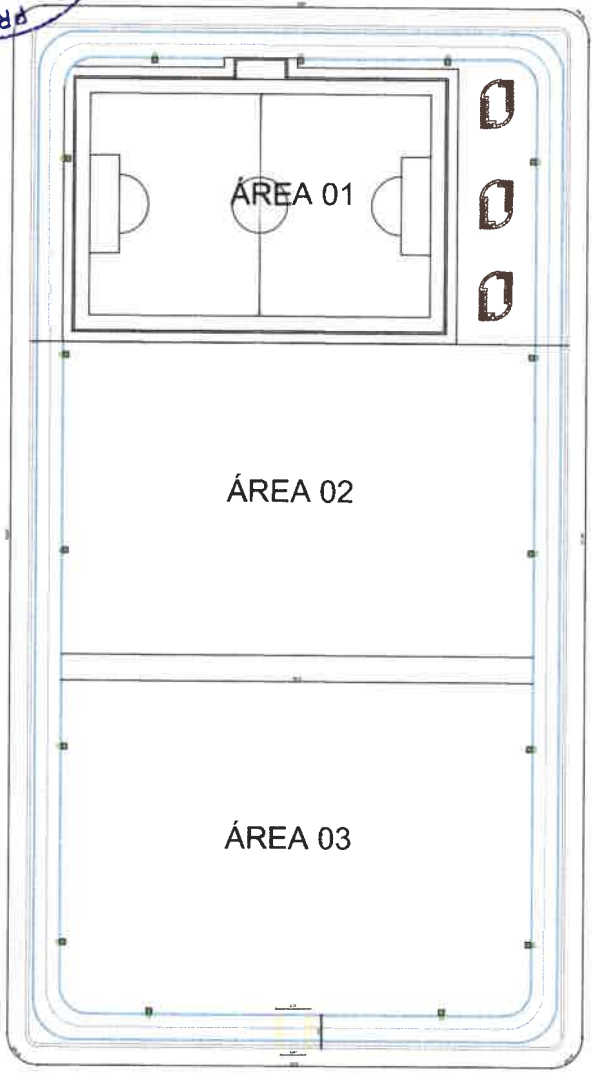
CORTE PISTA



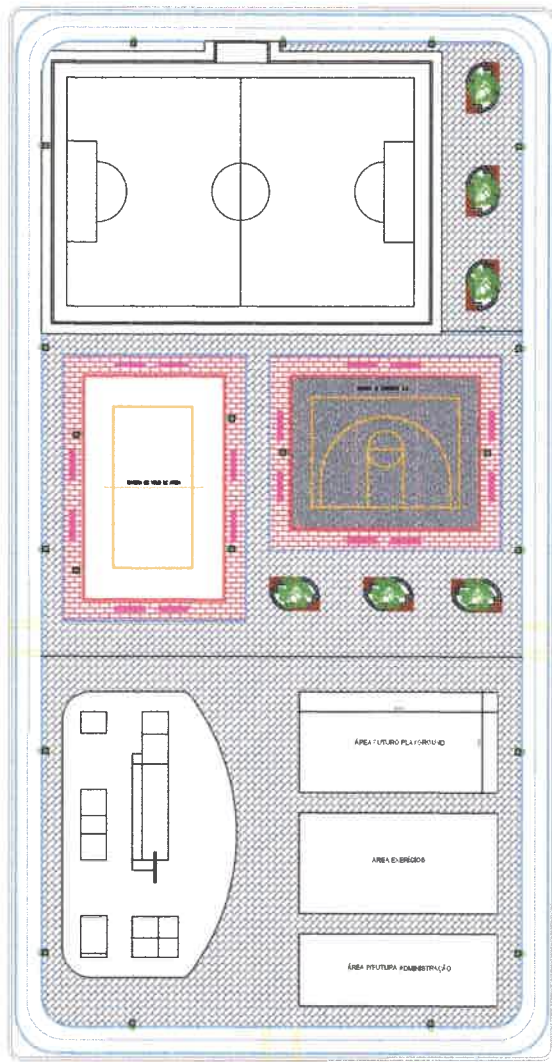
PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

SEDE	SEDE	
PLANTA BAIXA	MEMORIAL	
		CHRISTIANE COSTA
		MARÇO/2012



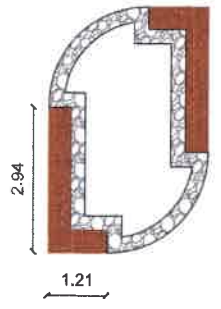
PLANTA BAIXA



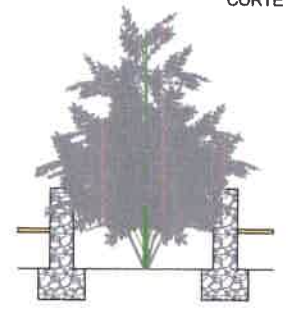
PLANTA PAGINAÇÃO

ÁREA 01 = 1.785,24m<sup>2</sup>  
 ÁREA 02 = 1.759,89m<sup>2</sup>  
 ÁREA 03 = 2.207,30m<sup>2</sup>

PLANTA BANCO



CORTE BANCO

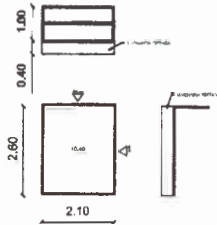


CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

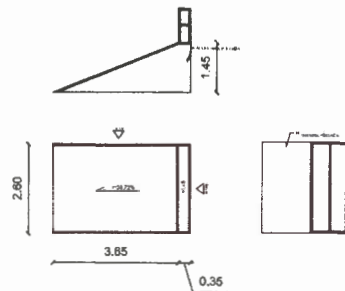
SEDE	SEDE	
PLANTA BAIXA	SEM ESCALA	
		CHRISTIANE COSTA
		MARÇO/2011



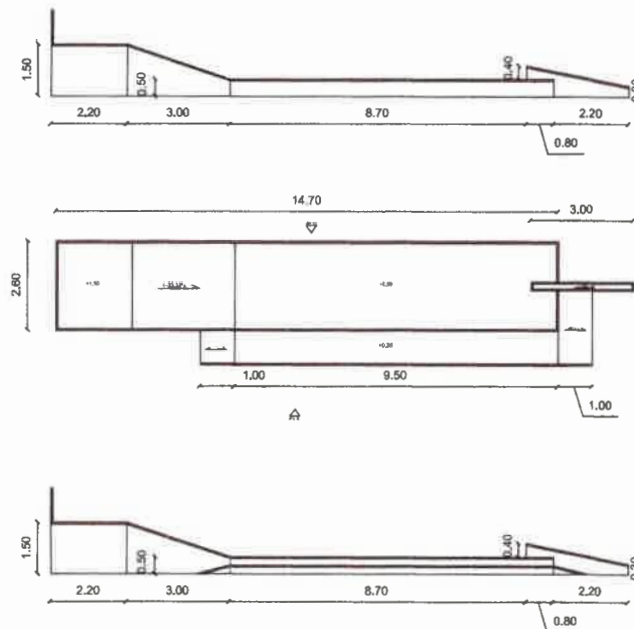
PISTA DE SKATE (ELEMENTO 01)



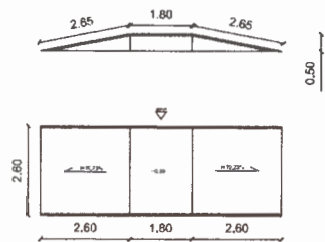
PISTA DE SKATE (ELEMENTO 03)



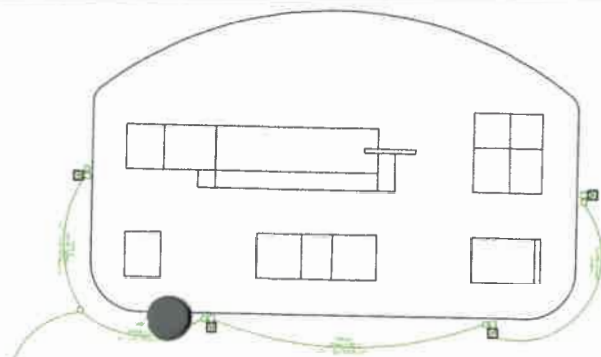
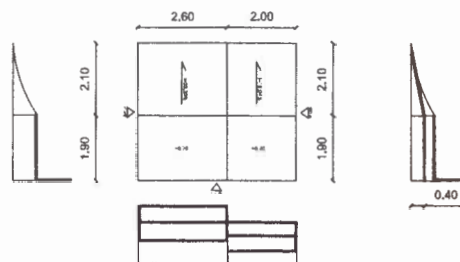
PISTA DE SKATE (ELEMENTO 04)



PISTA DE SKATE (ELEMENTO 02)



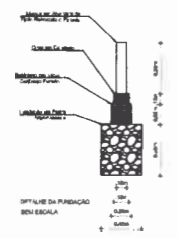
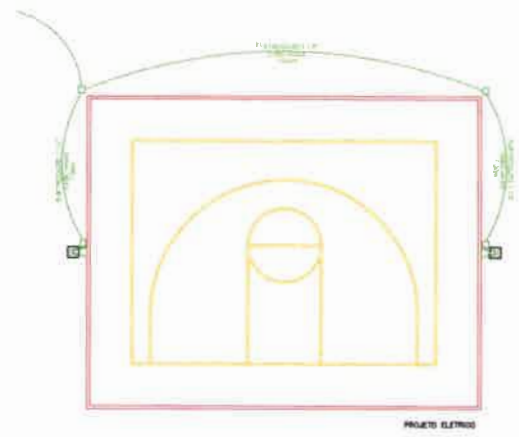
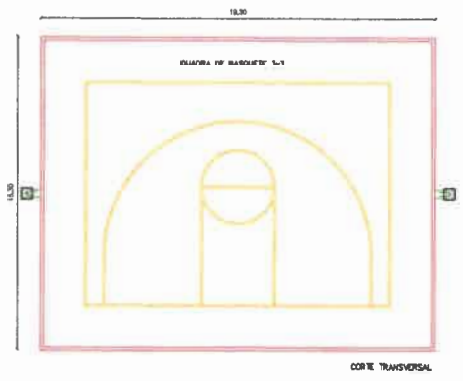
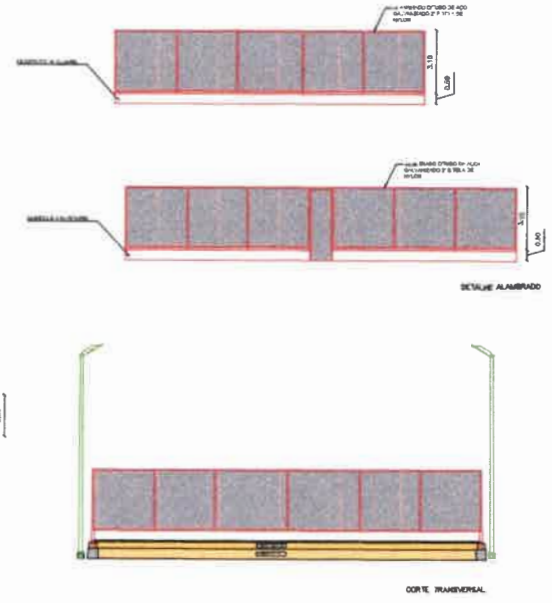
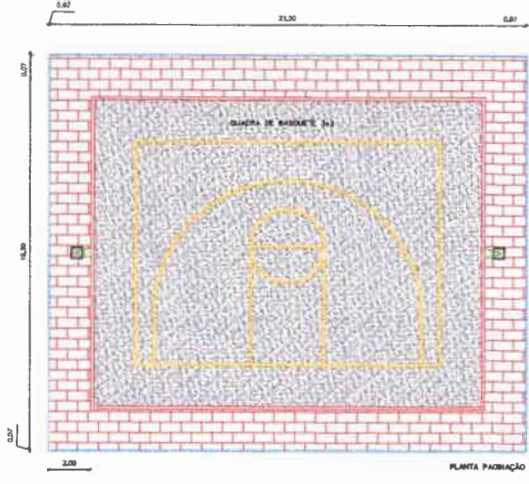
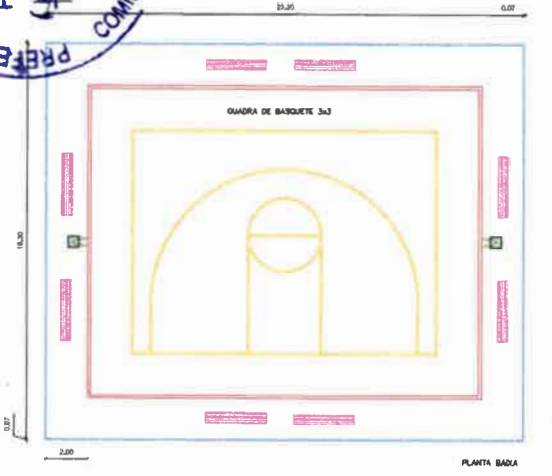
PISTA DE SKATE (ELEMENTO 05)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA


CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

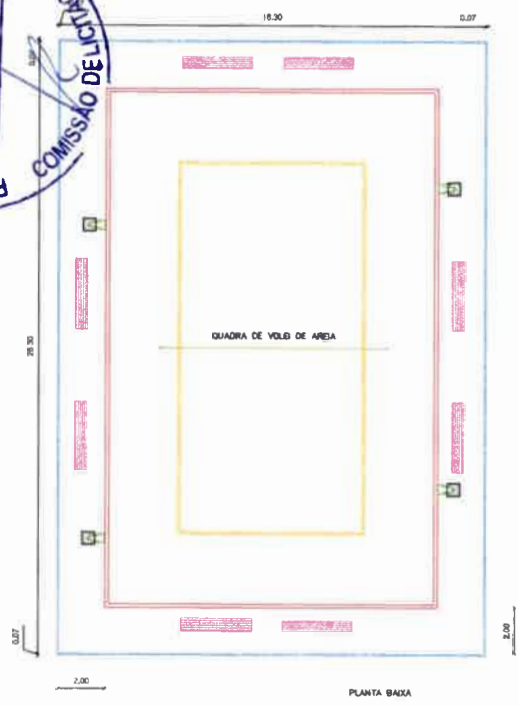
SEDE	SEDE	
PLANTA BAIXA	MEMORIAL	
		CHRISTIANE COSTA
		MARÇO/2017



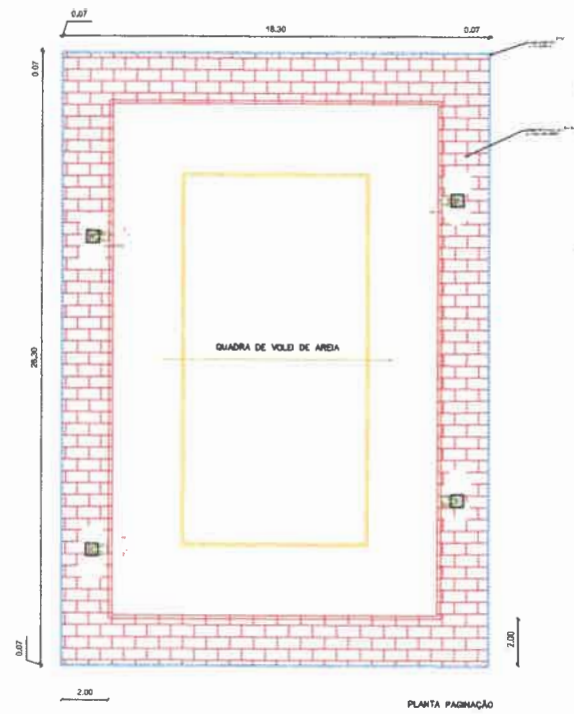
PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

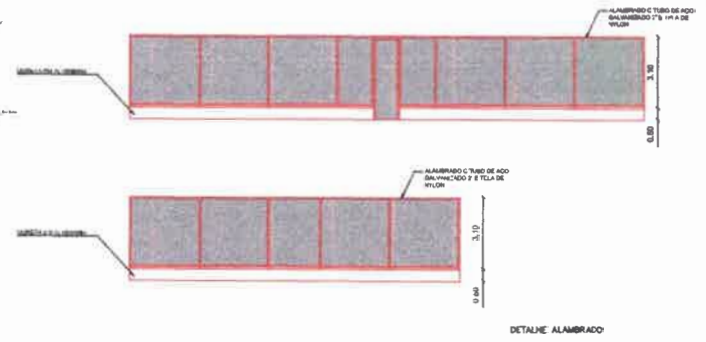
SEDE	SEDE	
PLAZA BATVA	SEM ESCALA	
		CHRISTIANE COSTA
		MARÇO/2012
		



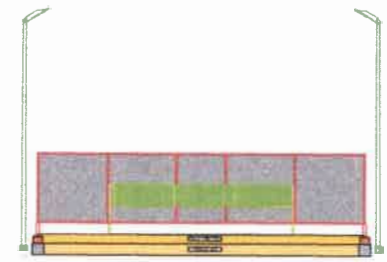
PLANTA BAIXA



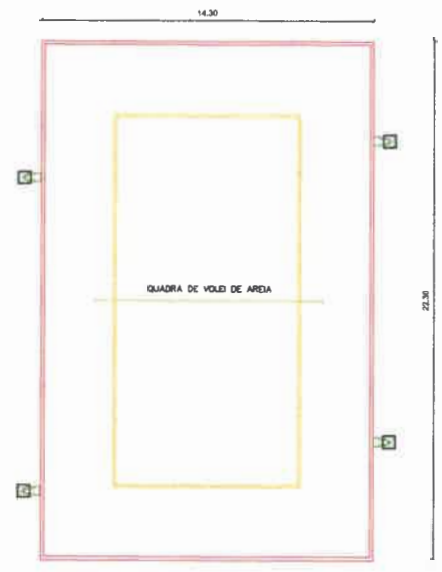
PLANTA PAGINAÇÃO



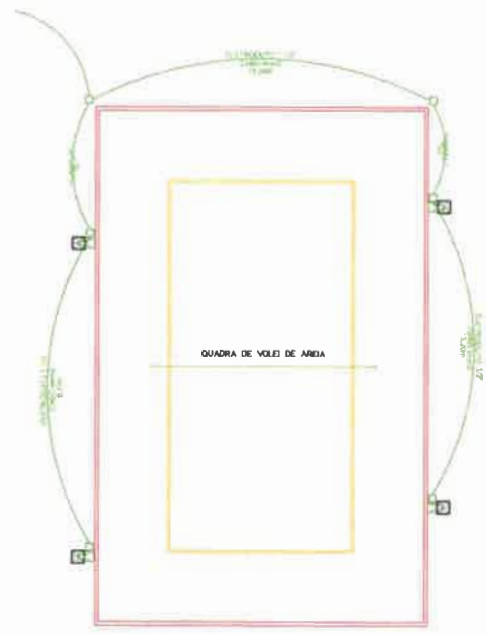
DETALHE ALAMBRADO



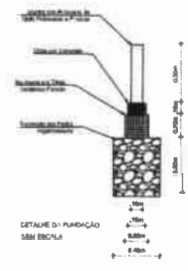
CORTE TRANSVERSAL



CORTE TRANSVERSAL



PROJETO ELETRICO



DETALHE DA FUNDACAO SEM ENCLA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

SEDE	SEDE	
PLANTA BAIXA	MENSURA	
		CHRISTIANE COSTA
		PROJETO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220951181**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**IGNÁCIO COSTA FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604150873**

Registro: **14142D CE**

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000388350-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

CPF/CNPJ: **23.489.834/0001-08**

**RUA MAMEDE TEIXEIRA**

Nº: **489**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tejuçuoca**

UF: **CE**

CEP: **62610000**

Contrato: **2018.02.21.001**

Celebrado em: **20/02/2018**

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PRAÇA DA JUVENTUDE**

Nº: **SEM**

Complemento: **PRAÇA DA JUVENTUDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tejuçuoca**

UF: **CE**

CEP: **62610000**

Data de Início: **11/03/2022**

Previsão de término: **31/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.989107, -39.579052**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

CPF/CNPJ: **23.489.834/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PLANTA GEORREFERENCIADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA JUVENTUDE - TEJUÇUOCA/CE. MAPP 949.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CNPJ: 23.489.834/0001-08**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **11/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215240009**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9zBBB  
Impresso em: 14/03/2022 às 08:29:25 por: , ip: 181.221.209.94

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

