

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO
LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,04	12.506,07	500,24
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,18	5.558,87	1.000,60
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						1.500,84

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RVP: 86077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,59%	2.744,26	50,00%	1.372,13	50,00%	1.372,13
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,21%	7.034,33	50,00%	3.517,16	50,00%	3.517,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,42%	1.082,29	50,00%	541,14	50,00%	541,15
4	ESTRUTURAL	0,47%	355,40	50,00%	177,70	50,00%	177,70
5	PAVIMENTAÇÃO	43,30%	33.078,38	50,00%	16.539,19	50,00%	16.539,19
6	REVESTIMENTO	5,02%	3.834,13	50,00%	1.917,07	50,00%	1.917,06
7	PINTURA	18,31%	13.987,64	50,00%	6.993,82	50,00%	6.993,82
8	FECHAMENTOS	2,71%	2.067,64	50,00%	1.033,82	50,00%	1.033,82
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,06%	7.685,23	50,00%	3.842,62	50,00%	3.842,61
10	SERVIÇOS FINAIS	5,93%	4.531,50	50,00%	2.265,75	50,00%	2.265,75
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				50,00%	38.200,40	50,00%	38.200,40

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) **76.400,80**

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Fco. Jordano L. R. de Cavalho
 ENG. CIVIL-CREA/CE-44031-0
 RNP: 0607762110



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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 CHUVAS	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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 060762140

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO
LOCAL:
 LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE

FORNECEDOR:
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,00	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	PLACA DA OBRA	2,00	x	2,00	=	4,00				
			•	TOTAL	=	4,00				
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL							M2	49,36	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	PERCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	SUBSTITUIÇÃO DO PISO COM DEFEITO	10%	x	30,10	x	16,40	=	49,36		
			•	TOTAL	=	49,36				
2.2	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE							M2	64,10	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	ALAMBRADOS LATERAIS	61,00	x	0,50	=	30,50				
	ALAMBRADOS FUNDOS	33,60	x	1,00	=	33,60				
			•	TOTAL	=	64,10				
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							M2	94,60	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL		
	MURETA	94,60	x	0,50	x	2,00	=	94,60		
			•	TOTAL	=	94,60				
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	25,92	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
	ARQUIBANCADAS - ESPELHO MAIOR	4,00	x	10,70	x	1,20	x	0,20	=	10,27
	ARQUIBANCADAS - ESPELHO MÉDIO	4,00	x	10,70	x	0,80	x	0,20	=	6,85
	ARQUIBANCADAS - ESPELHO MENOR	4,00	x	10,70	x	0,40	x	0,20	=	3,42
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	ÁREA DA SEÇÃO TRANSV.	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
	ARQUIBANCADA - SEÇÕES TRANSVERSAIS	28,00	x	0,96	x	0,20	=	5,38		
			•	TOTAL	=	25,92				
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							M3	2,71	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
	ARQUIBANCADAS	4,00	x	12,10	x	0,80	x	0,07	=	2,71
			•	TOTAL	=	2,71				
3 MOVIMENTO DE TERRA								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3	34,70	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,59	x	1,15	=	0,68				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,95	x	1,15	=	1,09				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	25,92	x	1,15	=	29,81				
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	2,71	x	1,15	=	3,12				
			•	TOTAL	=	34,70				
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							M3	34,70	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,59	x	1,15	=	0,68				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,95	x	1,15	=	1,09				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	25,92	x	1,15	=	29,81				
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	2,71	x	1,15	=	3,12				
			•	TOTAL	=	34,70				

Handwritten signature and stamp of the contractor:
 G. Jordano L. R. da Costa
 C.R. 4403-D/RNP:0607704-3
 INDA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 jlp@maservicos@gmail.com

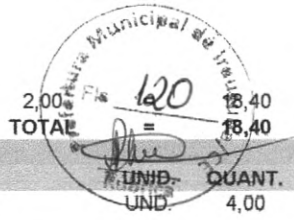


4 ESTRUTURAL		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
SUBITEM	4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO		M2	5,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		RECUPERAÇÃO DA MURETA	EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL		
			10,00 x 0,50 = 5,00		
			• TOTAL = 5,00		
5 PAVIMENTAÇÃO		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
SUBITEM	5.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		M2	49,36
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		PISO NOVO	PORCENTAGEM x EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL		
			10% x 30,10 x 16,40 = 49,36		
			• TOTAL = 49,36		
SUBITEM	5.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		M2	444,28
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		RECUPERAÇÃO DO PISO	PORCENTAGEM x EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL		
			90% x 30,10 x 16,40 = 444,28		
			• TOTAL = 444,28		
SUBITEM	5.3	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm		M2	67,76
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		PISO NOVO - LOCAL DAS ARQUIBANCADAS	REPETIÇÃO x EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL		
			4,00 x 12,10 x 1,40 = 67,76		
			• TOTAL = 67,76		
6 REVESTIMENTO		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
SUBITEM	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	94,60
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		MURETA	PERÍMETRO x ALTURA x LADOS = TOTAL		
			94,60 x 0,50 x 2,00 = 94,60		
			• TOTAL = 94,60		
SUBITEM	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		M2	94,60
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		MURETA	PERÍMETRO x ALTURA x LADOS = TOTAL		
			94,60 x 0,50 x 2,00 = 94,60		
			• TOTAL = 94,60		
7 PINTURA		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
SUBITEM	7.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	94,60
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		MURETA	PERÍMETRO x ALTURA x LADOS = TOTAL		
			94,60 x 0,50 x 2,00 = 94,60		
			• TOTAL = 94,60		
SUBITEM	7.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		M	320,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		PISO DA QUADRA	QUANT. = TOTAL		
			320,00 = 320,00		
			• TOTAL = 320,00		
SUBITEM	7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	72,10
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		TRAVES	REPETIÇÃO x EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL		
			2,00 x 10,00 x 0,20 = 4,00		
		TABELAS DE BASQUETE	2,00 x 10,00 x 0,20 = 4,00		
		ALAMBRADOS LATERAIS	2,00 x 30,50 x 0,50 = 30,50		
		ALAMBRADOS FUNDOS	2,00 x 16,80 x 1,00 = 33,60		
			• TOTAL = 72,10		
8 FECHAMENTOS		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
SUBITEM	8.1	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG		M2	50,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DEFEITUOSAS	REPETIÇÃO x EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL		
			25,00 x 2,00 x 1,00 = 50,00		
			• TOTAL = 50,00		
SUBITEM	8.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M		M	2,80
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
		PORTÕES DE ACESSO	REPETIÇÃO x EXTENSÃO = TOTAL		
			2,00 x 1,40 = 2,80		
			• TOTAL = 2,80		
SUBITEM	8.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		M2	18,40
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
			REPETIÇÃO x EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL		

Fco. Giordano I. N. de Camargo
Eng. Civil 44031/RN-110772-1
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S.A.
ibiapinaservicos.com

REDES DAS TRAVES

2,00 x 4,60 x 2,00 = 18,40



9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO		
9.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		4,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,00	= 16,00
		• TOTAL	= 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	69,19
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	69,19	= 69,19
		• TOTAL	= 69,19
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	230,38
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	230,38	= 230,38
		• TOTAL	= 230,38
10 SERVIÇOS FINAIS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	EQUIPAMENTO	1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ.	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	EQUIPAMENTO	1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	493,64
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
	ÁREA DA QUADRA	30,10	x 16,40 = 493,64
		• TOTAL	= 493,64

IRAUCUBA-CE, JANEIRO DE 2021

(Handwritten signature)
 Fco. Giordano V. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL OREA-CE 44031-D
 RNP: 0607621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					157,37

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Preço Adotado: 39,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,025
12391	PEDREIRO	H	0,39	17,83	6,9537
TOTAL MAO DE OBRA					39,9787
Total Simples					39,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					39,98

C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

Preço Adotado: 9,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,605
TOTAL MAO DE OBRA					6,605
MATERIAIS					
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,10	33,34	3,334
TOTAL MATERIAIS					3,334

Fco. Jordano R. de Carvalho
 Eng. Civil 44061-D / RNP 0697702-1
 IRAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 biapinaseviljos@gmail.com



Total Simples	9,94
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	9,94

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,605
12391	PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915
TOTAL MAO DE OBRA					7,4965
Total Simples					7,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,50

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,00	13,21	39,63
12391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					44,979
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					44,98

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 359,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24,00	13,21	317,04
12391	PEDREIRO	H	2,40	17,83	42,792
TOTAL MAO DE OBRA					359,832
Total Simples					359,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					359,83

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 19,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA					9,5112
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	43,097	10,3433
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,3433
Total Simples					19,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,85

Pro. Jordano L. P.
Eng. Civil 44031-D/R
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaserv@ig.com.br

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM**

Preço Adotado: 4,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,037	117,8593	4,3608
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,3608
Total Simples					4,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,36

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado: 55,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
12391	PEDREIRO	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					44,25
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03	364,1732	10,9252
TOTAL SERVIÇOS					10,9252
Total Simples					55,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					55,18

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,852
12391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,396
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					46,163
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,10	14,66	1,466
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,41	8,61
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,90	1,595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55,00	1,65
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,36	3,40
TOTAL MATERIAIS					32,1378
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	0,8523	0,6819
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6819
Total Simples					78,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					78,98

Fco. Jordão L. P. de Souza
 Eng. Civil 4403-D/R/PROF. (C.R.C. 100.000/0-0)
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Preço Adotado: 45,7800

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15	16,82	2,523
I0508	CERA	KG	0,30	14,66	4,398
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,90	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80	0,46	0,368
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60	3,00	1,80
TOTAL MATERIAIS					13,874
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75	14,52	10,89
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,15	17,83	20,5045
TOTAL MAO DE OBRA					31,3945
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60	0,8523	0,5114
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5114
Total Simples					45,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,78

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm

Preço Adotado: 21,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					17,83
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,00	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
TOTAL MATERIAIS					3,449
Total Simples					21,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,28

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,19

Fco. Giovanni M. de C. S.
 Eng. Civil 40510 / R. 17
 ITAPIUNA SERVIÇOS E CONSULTORIA

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 26,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,60	13,21	7,926



I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,824
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	305,896	7,6474
TOTAL SERVIÇOS					7,6474
Total Simples					26,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,27

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 3,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,30	1,10	0,33
TOTAL MATERIAIS					0,33
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,20	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					3,57
Total Simples					3,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,90

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 25,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	14,52	7,26
I2395	PINTOR	H	1,00	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA					25,11
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,32	0,3396
TOTAL MATERIAIS					0,3396
Total Simples					25,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,45

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,616
I2395	PINTOR	H	0,80	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					25,896
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	20,34	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,32	0,396
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	12,78	0,3834
TOTAL MATERIAIS					6,6538
Total Simples					32,55
Encargos					INCLUSOS

Fco. Giordano L. de Oliveira
 Eng. Civil 44051-1/RN-16077
 BIAPINASE SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 biapinase.servicos@gmail.com



BDI
TOTAL GERAL

30,00
32,55

I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N. 12 BWG

Preço Adotado: 22,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N. 12 BWG	M2	1,10	20,50	22,55
TOTAL MATERIAIS					22,55
Total Simples					22,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,55

C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

Preço Adotado: 148,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	8,99	1,3485
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05	13,80	14,28
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	10,40	0,728
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73	39,71	108,4083
TOTAL MATERIAIS					124,7648
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,00	14,52	14,52
I1530	MONTADOR	H	0,50	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					23,435
Total Simples					148,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					148,20

I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm

Preço Adotado: 3,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	3,40	3,40
TOTAL MATERIAIS					3,40
Total Simples					3,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,40

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 194,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,768	13,21	62,9853
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	17,83	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	2,835	17,83	50,548
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
TOTAL MAO DE OBRA					136,8253
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,07	0,2421

Fco. Gionantoni de G. G. da Silva
Eng. Civil 44031-1-1-01P-0637 (2011)
IAPINHA SERVIÇOS E CONSULTORIA
iapinhaservicos@gmail.com

10280	BRITA	M3	0,0536	76,75	4,1138
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	51,00	4,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,26	26,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	21,03	2,103
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,46	8,28
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,64	6,1109
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	1,10	6,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,50	0,253
				TOTAL MATERIAIS	58,0428



Total Simples	194,87
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	194,87

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

Preço Adotado: 210,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,52	50,82
				TOTAL MAO DE OBRA	77,925

MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	35,72	35,72
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	15,98	47,94
				TOTAL MATERIAIS	133,04

Total Simples	210,97
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	210,97

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 13,0600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,356
				TOTAL MAO DE OBRA	9,777

MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	2,985	3,2835
				TOTAL MATERIAIS	3,2835

Total Simples	13,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	13,06

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 5,9900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
				TOTAL MAO DE OBRA	3,9108

MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
				TOTAL MATERIAIS	2,0808

O. Cláudio L.R. de Carvalho
 Eng. Civil 4403 - RNP: 069776213
 @APIPA SERVICIOS E CONSTRUÇÕES
 @apiinaservicos@gmail.com



Total Simples	5,99
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	5,99

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

Preço Adotado: 882,3500

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35
TOTAL MATERIAIS					882,35
Total Simples					882,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					882,35

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

Preço Adotado: 2.144,8500

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	286,1688	24,7536
TOTAL SERVIÇOS					24,7536
MATERIAIS					
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	404,41	404,41
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00	1.715,69	1.715,69
TOTAL MATERIAIS					2.120,10
Total Simples					2.144,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2144,85

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
TOTAL MAO DE OBRA					0,9907
Total Simples					0,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,99

IRAUCUBA-CE, JANEIRO DE 2021



Eng.º Jordano M. R. da Costa
Eng.º CIVIL 4031-D1/RNP: 060773
E-MAIL: PINA.SERVICOS.E.CONSTRUCOES@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP. 02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 50,9000

Unid: UND.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,40	17,83	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					7,13
MATERIAIS					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,46	10,32	35,7072
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00	0,71	4,26
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,00	1,90	3,80
TOTAL MATERIAIS					43,77
Total Simples					50,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					50,90

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Eng. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL C. A. CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO

LOCAL:

LOCALIDADE DE FUMO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

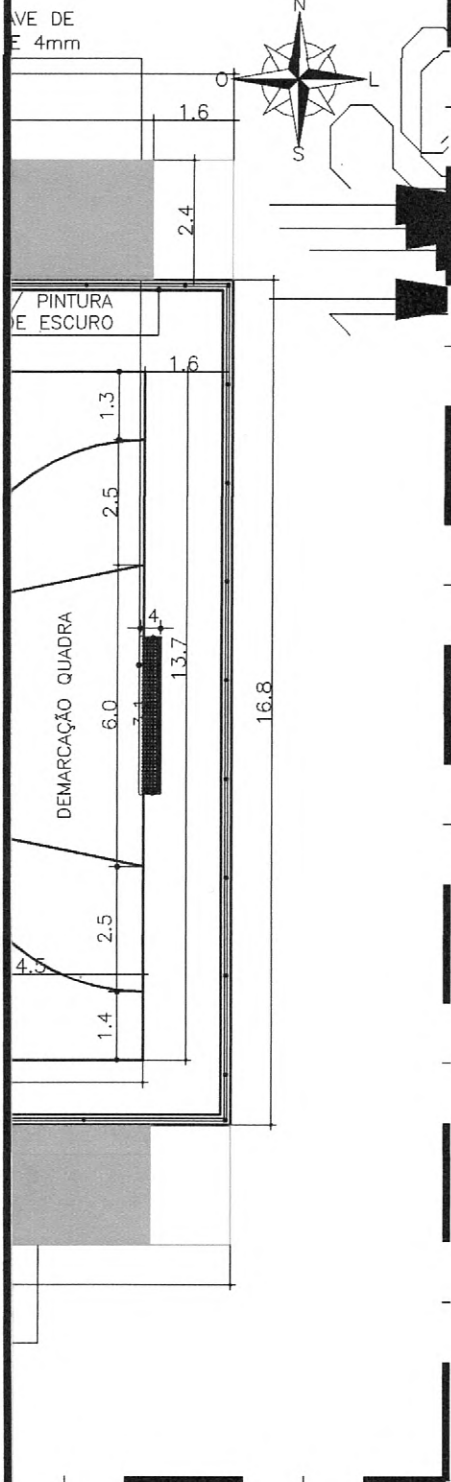
FONTE DOS PREÇOS:

CONSULTA DE PREÇOS POR MEIO ELETRÔNICO - DIVERSOS SITES DA INTERNET

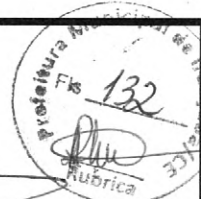
COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
ILUMINIM	107,91
MERCADO LIVRE	99,99
AMERICAMAS	139,90
MÉDIA DOS VALORES	
	115,93

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021



Edo. Giordano T. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10




PLANTA BAIXA - REFORMA
 ESCALA 1/150




Eng. Civil Geordano A.R. de Carvalho
 RNE 06877621-10

QUADRO DE ALVENARIA	
LEG:	MATERIAL / ACABAMENTO
	ALVENARIA A DEMOLIR

QUADRO DE REFORMA	
QTDE	INTERVENÇÕES
-	RECUPERAÇÃO DE MURETAS 0,4m
25	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE 2,00 x 1,00m COR VERDE ESCURO
16	SUBSTITUIÇÃO REFELETOR COMPLETO LED
02	SUBSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS C/ TABELA DE BASQUETE
-	DEMOLIÇÃO DE TODAS AS ARQUIBANCADAS
02	SUBSTITUIÇÃO DE TRAVE EM TUBO DE AÇO CARBONO EM 3" POL. GALVANIZADA
02	REDE DE NYLON FIO 4mm
-	DEMARCAÇÃO QUADRA C/ PINTURA NA COR BRANCO NEVE

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
	PISO
01	PISO INDUSTRIAL

	PAREDE / MURETA
01	PINTURA CAIADA

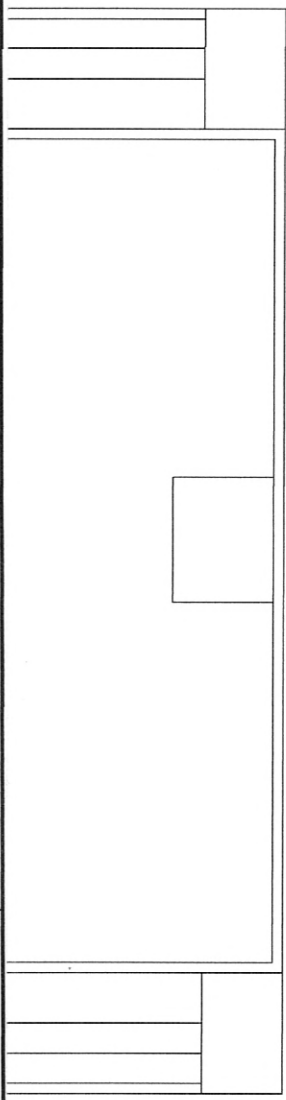
	REVISÃO Nº 01	DESCRIÇÃO QUADRA DE FUMO	DATA: MAIO/2020
	PROJETO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO, IRAUCUBA - CE			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - REFORMA - -		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO ARQUITETO E URBANISTA: GEORDANO PINHEIRO DESENHISTA: SARA PESSOA	
DATA: MAIO/2020	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01	
ARQUIVO: _P01_QUADRA.LOCALIDADE.FUMO_R01.dwg			

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNE: 06077621-10



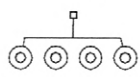


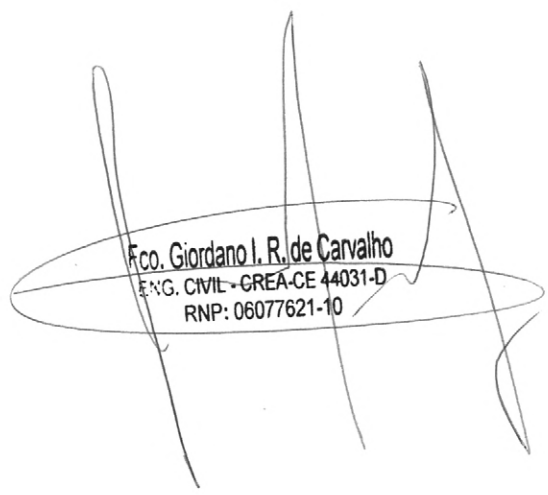
Avenida Santos Dumont nº 3131, Sala 305
CEP 60150-165, Fortaleza / CE
CNPJ: 08.753.223/0001-31
Tel: (85) 9 9694 7999 / ibiapiaservicos@gmail.com

REVISÃO N° 01	DESCRIÇÃO PROJETO ELÉTRICO	DATA: MAIO/2020
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DA QUADRA DE FUMO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO, IRAUÇUBA-CE		
CONTEÚDO: 01.00 - PROJETO ELÉTRICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO	ARQUITETO E URBANISTA: GEORDANO PINHEIRO
	DESENHISTA: ALBERTO MATIAS	
DATA: MAIO/2020	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01
ARQUIVO: _P01_ELE_QUADRA.LOCALIDADE.FUMO_R01.dwg		



LEGENDA

-  ELETRODUTO NO PISO
COM FIAÇÃO FASE, NEUTRO E TERRA
-  CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60cm
-  POSTE DE CONCRETO
COM 4 REFLETORES LED DE 200W


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

F - 1)	
Fases	Descrição
A	Iluminação



Avenida Santos Dumont nº 3131, Sala 305
 CEP 60150-165, Fortaleza / CE
 CNPJ: 08.753.223/0001-31
 Tel: (85) 9 9694 7999 / ibiapiaservicos@gmail.com

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
01	PROJETO ELÉTRICO	MAIO/2020
PROJETO:		
PROJETO ELÉTRICO DA QUADRA DE FUMO		
CLIENTE:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
LOCAL:		
LOCALIDADE DE FUMO, IRAUÇUBA-CE		
CONTEÚDO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
01.00 - PROJETO ELÉTRICO	GIORDANO CARVALHO	
	ARQUITETO E URBANISTA:	
	GEORDANO PINHEIRO	
	DESENHISTA:	
	ALBERTO MATIAS	
DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAIO/2020	INDICADA	01/01
ARQUIVO:		
_P01_ELE_QUADRA.LOCALIDADE.FUMO_R01.dwg		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

IRAUÇUBA, JANEIRO DE 2021


Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil 4403/AU / RNP: 0807762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se às obras de **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na localidade de Passarinho, município de IRAUÇUBA-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da localidade de Passarinho, município de Irauçuba-CE. O projeto tem como objetivo principal proporcionar à população melhores condições para a prática de esportes e atividades físicas diversas. Além disso, as melhorias alcançadas contribuirão para a cultura, lazer e saúde local através dos avanços na qualidade da estrutura física destes equipamentos públicos.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Fco. Jordano I. R. de Araújo
Eng. Civil 44021-D / RNP 0807762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Fco. Giordano I. P. de Castro
Eng. Civil 44031-0 / RNP-062712110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra, será feita através de um Engenheiro Civil Júnior e um encarregado Geral, onde esses serão responsáveis por toda a obra.

1.2. PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 2,00 m e 2,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

O piso da quadra, do tipo industrial, apresenta algumas fissuras e outros tipos de patologias. Portanto, nos locais onde houver defeitos o piso industrial deverá ser demolido para posterior execução de uma nova pavimentação, semelhante à existente.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Os entulhos produzidos na obra serão carregados em caminhão basculante com capacidade de 6m³. O lançamento desse material do terreno para o caminhão será feito de forma manual.

3.2. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

Serão transportados, a uma distância de aproximadamente 1km, os entulhos produzidos na obra, provenientes das demolições e escavação.

3.3. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Fco. Giovanni I. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D / RNP-06077024-3
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2m. Esta escavação deverá ser feita ao longo de todo o perímetro da mureta que será construída.

4.0 ESTRUTURAL

4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Será executada uma alvenaria de embasamento com pedra argamassada como fundação para a mureta que será construída.

5.0 PAREDES E PAINÉIS

**5.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm (1:2:8)**

Será construída uma mureta no entorno da quadra. Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentando os blocos em amarração. Durante a execução os blocos cerâmicos deverão ser colocados deitados, de tal forma que a espessura da alvenaria fique com 20cm. Além de toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

6.0 PAVIMENTAÇÃO

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

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão, com espessura de 12mm, incluindo polimento.

O polimento da superfície será executado com máquinas politrizes equipadas com esmeril.

Sua execução iniciar-se-á através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27 x 3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

As referidas juntas são colocadas diretamente sobre o piso morto, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os quais já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem e saturação de água no piso morto, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 2cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprimida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3.

Aplicar-se-á então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço.

Procede a seguir a cura da superfície, devendo ser executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente será efetuado o polimento da superfície, utilizando-se máquinas politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia como auxiliar do polimento. A camada impermeabilizadora (piso morto) terá que ser executada em concreto, traço 1:4 com oito centímetros de espessura.

6.2. POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Será efetuado o polimento do piso da quadra, utilizando-se máquinas politrizes equipadas com esmeril. Este polimento deverá ser feito com a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia como auxiliar do polimento.

7.0 REVESTIMENTOS

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

Serão chapiscadas as paredes novas e aquelas que tiveram o revestimento demolido, sendo a principal finalidade do chapisco de base proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

7.2. REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE

O reboco será aplicado em toda extensão de paredes novas, bem como naquelas que tiveram o revestimento demolido, com o acabamento final em pintura feita a base de cal (caiação).

8.0 PINTURA

8.1. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

As paredes das muretas serão pintadas com supercal diluído em água. A mistura deve ser feita de modo que para cada m² de pintura, seja utilizado 0,3kg de supercal, somando as duas demãos.

8.2. DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA

Todas as medidas para a demarcação dos pisos das quadras estão especificadas nos projetos. Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas com a fiscalização.

A quadra de jogo será retangular com comprimento e largura variáveis, de acordo com as dimensões de cada equipamento público e de tal maneira que respeitem a proporção de 2:1, comprimento e largura respectivamente.

As linhas demarcatórias da quadra, na lateral e no fundo, deverão estar afastadas pelo menos 0,70m dos alambrados. Todas as linhas demarcatórias da quadra deverão ser bem visíveis, com 8cm de largura.

Na metade da quadra será traçada uma linha divisória, de uma extremidade a outra das linhas laterais, equidistantes às linhas de meta.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

O centro da quadra será demarcado por um pequeno círculo com 10cm de raio. Ao redor deste pequeno círculo será fixado o círculo central da quadra com um raio proporcional as medidas de cada equipamento.

Em cada uma das extremidades da quadra haverá um semicírculo perpendicular à linha de meta que se estenderá ao interior da quadra com um raio proporcional às medidas do equipamento. A parte superior deste semicírculo será uma linha reta paralela à linha de meta, entre os postes e com o comprimento proporcional ao da linha de meta. A superfície dentro deste semicírculo denomina-se área de meta. As linhas demarcatórias fazem parte da linha de meta.

A distância de 6m do ponto central da meta, medida por uma linha imaginária em ângulo reto com a linha de meta e assinalada por um pequeno círculo de 10cm de raio, serão marcados os respectivos sinais de penalidade máxima.

8.3. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As esquadrias de ferro serão preparadas para o recebimento de esmalte sintético com duas demãos, utilizando lixa para ferro.

9.0 FECHAMENTOS

9.1. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

Serão instalados alambrados apropriados para quadras esportivas com altura de 1m nas laterais deste equipamento.

9.2. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

Serão instalados alambrados apropriados para quadras esportivas com altura de 4m nos fundos deste equipamento.

9.3. TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm

Serão utilizadas telas de nylon em todas as traves.

10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

10.1. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Serão instalados disjuntores termomagnéticos monopolares tipo DIN, com corrente nominal de 10 A.

Eng. Gildardo L. P. da Costa
Eng. Civil 44.331-D7 RNP-307/03
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
ibiapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

10.2. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE ½ TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

As caixas de alvenaria deverão ser executadas paralelas às edificações, segundo o alinhamento indicado no projeto elétrico, em terreno regularizado e compactado, sendo que as dimensões internas das mesmas (largura x profundidade) obedecerão às indicações de projeto. As tampas deverão ficar rigorosamente niveladas com o piso adjacente.

10.3. CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO

Serão instaladas cruzetas, fabricadas com cantoneiras de alumínio, uma em cada poste. Cada uma dessas cantoneiras será fixada no poste através de duas braçadeiras tipo "D" metálica e receberão 4 refletores holofote de LED. Todas as cruzetas são dimensionadas, bem como possuem furação para quantidades específicas de projetores.

10.4. REFLETOR HOLOFOTE LED 200W

Os refletores utilizados serão do tipo holofote LED, com potência de 200W, temperatura de cor 6000k (branco frio) com vida útil estimada de 30.000 horas e proteção IP66 (à prova d'água).

O posicionamento e a forma de fixação dos refletores devem seguir rigorosamente o projeto elétrico. Vale lembrar que elementos de carcaça metálica devem ser aterrados.

10.5. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

O aterramento será executado em hastes de aterramento do tipo copperweld, alta camada de 5/8" x 2,40m, embutidos no solo, equalizando o potencial.

10.6. ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

A instalação dos eletrodutos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas. Os condutos plásticos serão de Cloreto de Polivinila (PVC), antichama, rígido ou corrugado (conforme necessidade do projeto), fornecidos em varas de 3 metros de comprimento.

10.7. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Eng.º Cláudio A. F. dos S. S.
Eng.º Civil 440340 / RUIP - 371.451.451
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70º/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V e dimensão de 4MM2. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações estão determinadas no projeto e deverão ser seguidas.

11.0 SERVIÇOS FINAIS

11.1. ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

Serão substituídas as traves de futsal existentes por estruturas metálicas novas. Estas estruturas devem respeitar as medidas padrão para este esporte: 2m de altura e 3m de extensão.

11.2. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Após a conclusão dos serviços e antes da entrega da obra, proceder-se-á à limpeza geral da mesma, com as seguintes observações: as ferragens das esquadrias e os metais sanitários, cromados ou niquelados, serão limpos com removedor adequado, para recuperação do brilho natural; as manchas e respingos de tinta no piso serão retiradas com removedor adequado e palha de aço fina.

IRAUÇUBA, JANEIRO DE 2021

Fco. Jordana
Eng. Civil 44051-01 P
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com