

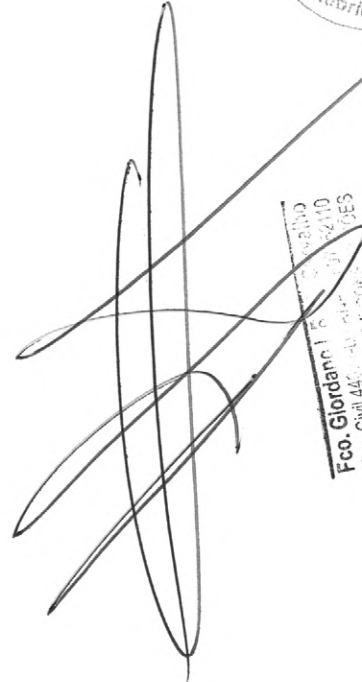
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS
LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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	0,11	12.506,07	1.375,67
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,19	5.558,87	1.056,19
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)					2.431,86	

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021



Fco. Giordanni F. ...
Eng. Cwi 440.40. ...
IBIAPINA 5581.905 E 508...
ibiapinaservicos@... .m



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS
 LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,23%	3.943,60	33,00%	1.301,39	33,00%	1.301,39	34,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,61%	5.228,80	33,00%	1.725,50	33,00%	1.725,50	34,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,28%	257,01	33,00%	84,81	33,00%	84,81	34,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	46,28%	43.125,77	33,00%	14.231,50	33,00%	14.231,50	34,00%
5	REVESTIMENTO	0,66%	618,49	33,00%	204,10	33,00%	204,10	34,00%
6	PINTURA	14,95%	13.932,48	33,00%	4.597,72	33,00%	4.597,72	34,00%
7	FECHAMENTOS	18,37%	17.123,84	33,00%	5.650,87	33,00%	5.650,87	34,00%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,43%	6.924,82	33,00%	2.285,19	33,00%	2.285,19	34,00%
9	SERVIÇOS FINAIS	2,19%	2.037,12	33,00%	672,25	33,00%	672,25	34,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			30.753,33	33,00%	30.753,33	33,00%	30.753,33	34,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)							93.191,93	

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

(Handwritten signature)

105
 B

11/01/2021

Fco. Jordano I. de Carvalho
 Eng. Civil 44031-D/CRP
 IRRP/RS - SERVIÇOS E C.C
 fbrapinaeservicos@yht.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS

LOCAL:

LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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

(Handwritten signature)
 Fco. Gionanni R. de Carvalho
 Eng. Civil 44031-D / RPA: 0807762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS
LOCAL:
 LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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

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	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						M2	142,60
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DEFEITUOSAS	15,00	x	2,00	x	1,00	=	30,00
	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DEFEITUOSAS	11,00	x	2,00	x	1,30	=	28,60
	SUBSTITUIÇÃO DOS ALAMBRADOS DOS FUNDOS	2,00	x	21,00	x	2,00	=	84,00
			•	TOTAL	=	142,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						M2	68,19
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	SUBSTITUIÇÃO DO PISO COM DEFEITO	10%	x	33,10	x	20,60	=	68,19
			•	TOTAL	=	68,19		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE						M2	33,50
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	ALAMBRADOS	67,00	x	0,50	=	33,50		
			•	TOTAL	=	33,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						M2	15,26
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	BALDRAME DA QUADRA	70%	x	109,00	x	0,20	=	15,26
			•	TOTAL	=	15,26		
3 MOVIMENTO DE TERRA							UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO							
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3	8,24
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL		
	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	7,13	x	1,00	=	7,13		
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,82	x	1,15	=	0,94		
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,15	x	1,15	=	0,17		
			•	TOTAL	=	8,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						M3	8,24
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL		
	RETIRADA DE GRADES DE FERRO	7,13	x	1,00	=	7,13		
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,82	x	1,15	=	0,94		
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,15	x	1,15	=	0,17		
			•	TOTAL	=	8,24		
4 PAVIMENTAÇÃO							UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO							
4.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						M2	68,19
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	PISO NOVO	10%	x	33,10	x	20,60	=	68,19
			•	TOTAL	=	68,19		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						M2	613,67
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	RECUPERAÇÃO DO PISO	90%	x	33,10	x	20,60	=	613,67

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Eng. Civil 44031/D - RNP 0607762
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

108
B

5 REVESTIMENTO						TOTAL	=	613,67
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,26					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	BALDRAME DA QUADRA		70%	x	109,00	x	0,20	= 15,26
						•	TOTAL	= 15,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,26					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	BALDRAME DA QUADRA		70%	x	109,00	x	0,20	= 15,26
						•	TOTAL	= 15,26
6 PINTURA						TOTAL	=	21,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	21,80					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	= TOTAL
	BALDRAME DA QUADRA		109,00	x	0,20	x	1,00	= 21,80
						•	TOTAL	= 21,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANT.	= TOTAL
	PISO DA QUADRA						320,00	= 320,00
						•	TOTAL	= 320,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	79,50					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	TRAVES		2,00	x	10,00	x	0,20	= 4,00
	ALAMBRADOS EXISTENTES - LATERAIS		2,00	x	33,50	x	0,50	= 33,50
	ALAMBRADOS NOVOS - FUNDOS		2,00	x	21,00	x	1,00	= 42,00
						•	TOTAL	= 79,50
7 FECHAMENTOS						TOTAL	=	58,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
7.1	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	58,60					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DEFEITUOSAS		15,00	x	2,00	x	1,00	= 30,00
	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DEFEITUOSAS		11,00	x	2,00	x	1,30	= 28,60
						•	TOTAL	= 58,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	42,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	= TOTAL	
	ALAMBRADOS DOS FUNDOS			2,00	x	21,00	= 42,00	
						•	TOTAL	= 42,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
7.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
	REDES DAS TRAVES		2,00	x	4,60	x	2,00	= 18,40
						•	TOTAL	= 18,40
8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						TOTAL	=	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO						1,00	= 1,00
						•	TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.2	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4,00	= 4,00
						•	TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO						16,00	= 16,00
						•	TOTAL	= 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UND.	4,00					
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					QUANT.	= TOTAL

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
 Eng. Civil 4331-D/CRNP-0607762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

CONFORME PROJETO ELÉTRICO



4,00 = 4,00
• TOTAL = 4,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	75,96
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		EXTENSÃO	TOTAL
		75,96	75,96
		• TOTAL	75,96

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	243,92
DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO		EXTENSÃO	TOTAL
		243,92	243,92
		• TOTAL	243,92

9 SERVIÇOS FINAIS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00
DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO		QUANT.	TOTAL
		1,00	1,00
		• TOTAL	1,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	703,50
DESCRIÇÃO ÁREA DA QUADRA		EXTENSÃO x LARGURA	TOTAL
		33,50 x 21,00	703,50
		• TOTAL	703,50

IRAUCUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D/RNP-080762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS

LOCAL:

LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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
I 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 44031-D / RMP: 0607762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS
LOCAL:
 LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO
 Preço Adotado: 6,2100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,642
12391	PEDREIRO	H	0,20	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
Total Simples					6,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,21

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


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Eng. Civil 44081-D / RNP - 0607762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com



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
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	Coefficiente	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

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
Preço Adotado: 19,8500 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM
Preço Adotado: 4,3600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D / RNP-0607762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com

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

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Preço Adotado: 45,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15	16,82	2,523
10508	CERA	KG	0,30	14,66	4,398
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,90	1,595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80	0,46	0,368
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60	3,00	1,80
TOTAL MATERIAIS					13,874
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75	14,52	10,89
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,15	17,83	20,5045
TOTAL MAO DE OBRA					31,3945
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	0,8523	0,5114
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5114
Total Simples					45,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,78

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					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
12391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,3111
10805	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. Giordano L. R. de Carvalho
 Eng. Civil 44031-0 / RNP-0607752-110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapiservicos@gmail.com



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					18,624
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 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 3,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60	14,52	11,616
I2395	PINTOR	H	0,60	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
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,55

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

Preço Adotado: 22,5500

Unid: M2

114
30/10/2010

Giordano R. de Carvalho
CNPJ 44031-D / RUF 0607762110
IBAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibapinaservicos@gmail.com



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,55

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

Preço Adotado: 283,5400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,25	8,99	2,2475
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,20	13,60	57,12
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,11	10,40	1,144
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,20	39,71	166,782
TOTAL MATERIAIS					227,2935
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,40	14,52	34,848
I1530	MONTADOR	H	1,20	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					56,244
Total Simples					283,54
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					283,54

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

Preço Adotado: 3,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,40

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,65

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					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,52	50,82
TOTAL MAO DE OBRA					77,925
MATERIAIS					

Fco. Giordano I. R. de Arvalho
 Eng. Civil 44031-D - RFP 0037762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapiaservicos@gmail.com

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
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

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

Eng.º Jordano A.R. de Carvalho
 Eng. Civil 44031-D / RNP 0007762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS

LOCAL:

LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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



Fco. Jordano L. F. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D/15-CP 0607762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS

LOCAL:

LOCALIDADE DE BARREIRAS - 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

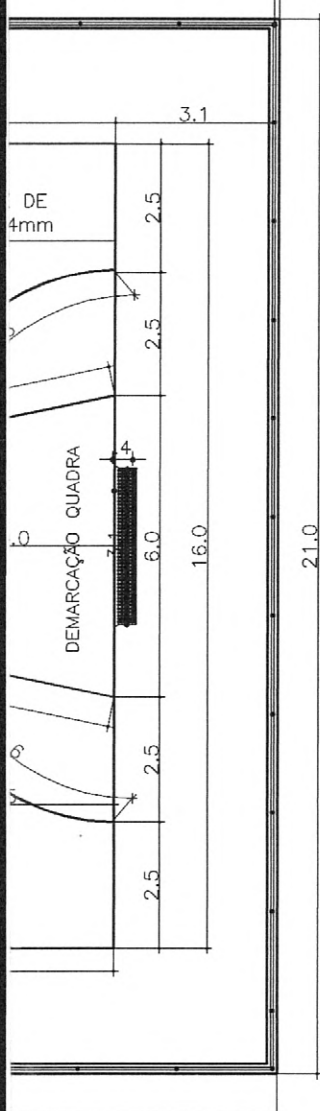
Unid: UND.

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/ PORÇA 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. Jordano R. de Carvalho
 Eng. Civil 4031-D / RNP-0607762110
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 biapinaservicos@gmail.com

ALAMBRADO C/ ALTURA
AUMENTADA H=4m



PLANTA BAIXA - REFORMA
ESCALA 1/150



[Handwritten signature]

Eng. Civil 44051-D - R.N. 1772110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@outlook.com

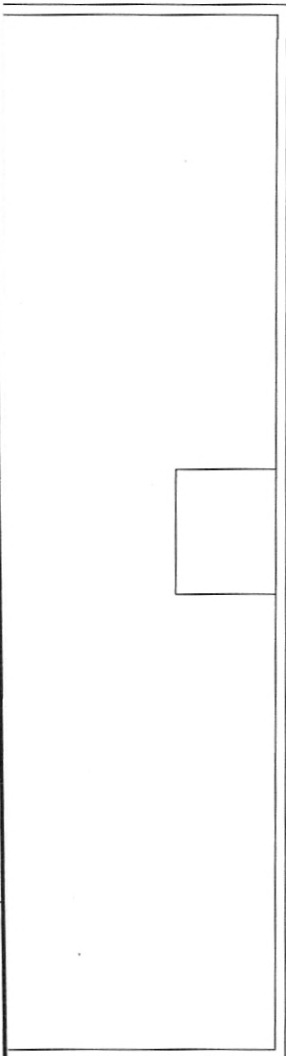
QUADRO DE REFORMA

QTDE	INTERVENÇÕES
11	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE 2,00 x 1,30m COR VERDE ESCURO
15	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE 2,00 x 1,00m COR VERDE ESCURO
-	AUMENTO ALAMBRADO DOS FUNDOS H=4,00m
02	REDE DE NYLON FIO 4mm
02	SUBSTITUIÇÃO DE TRAVE EM TUBO DE AÇO CARBONO EM 3" POL. GALVANIZADA
16	SUBSTITUIÇÃO REFLETOR COMPLETO LED
-	DEMARCAÇÃO QUADRA C/ PINTURA NA COR BRANCO NEVE



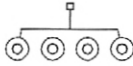
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

<input type="checkbox"/>	PISO
01	PISO INDUSTRIAL

	REVISÃO Nº 01	DESCRIÇÃO QUADRA DE BARREIRAS	DATA: MAIO/2020
	PROJETO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIRAS, IRAUÇUBA - CE			
CONTEUDO: 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.BARREIRAS_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

(Handwritten signature)

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-01 / RIB: 007762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com

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 / ibiapinaservicos@gmail.com

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
01	PROJETO ELÉTRICO	MAIO/2020
PROJETO:		
PROJETO ELÉTRICO DA QUADRA DE BARREIRAS		
CLIENTE:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
LOCAL:		
LOCALIDADE DE BARREIRAS, 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.BARREIRAS_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 MIRANDA.

IRAUÇUBA, JANEIRO DE 2021

Eng. Civil 4400-91-1/2010 (2010/02/10)
IBIAPINA SEEX/0002/2021/IRU/23
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na localidade de **MIRANDA**, 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 **Miranda**, 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. Glordano R. de Carvalho
Emp. Civil 4485111 RNP-0507752110
EMPRESA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibjapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
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 nas obras será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Eng.º Giordeani R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D / RNP 0807762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
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. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 2,00 m e 2,00 m, referentes, respectivamente, à largura 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.

2.2. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA

Por conta da capilaridade, será necessário demolir o revestimento argamassado nos locais onde houver essa patologia. Deve-se ficar atento à presença dessas patologias ao longo do perímetro das muretas e outros elementos que sejam revestidos com argamassa. Este serviço será feito de forma manual.

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

Eng. Civil 4401-0 - RFP 0607702110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

4.0 ESTRUTURAL

4.1. ACABAMENTO DE PEDREIRO

Este serviço consiste na recuperação estrutural, feita por um pedreiro, na região das muretas onde há a presença de fissuras e outras patologias.

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1. 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.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

5.2. POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Será efetuado o polimento do piso utilizando-se máquinas politrizes equipadas com esmeril. Este polimento deverá ser feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia como auxiliar do polimento.

6.0 REVESTIMENTOS

**6.1. 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.

6.2. 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).

7.0 PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

7.1. 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.

7.2. 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.

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.

7.3. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Eng. Civil 40.115.11E-1/100722410
IBIAPINA SERVIÇOS DE CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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

8.0 FECHAMENTOS

8.1. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

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

8.2. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

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

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

Serão utilizadas telas de nylon em todas as traves.

9.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.1. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

9.2. 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.

9.3. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670KG

Conforme recomendação da NBR 7211 serão instalados postes circulares de concreto com resistência nominal de 200Kg medindo 9m de altura, sendo 7m de altura útil. Este serviço compreende desde a escavação do solo até o concreto necessário para fazer a fixação do poste com o auxílio de um caminhão comercial equipado com guindaste.

9.4. CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. 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.

9.8. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações estão determinadas no projeto e deverão ser seguidas

10.0 SERVIÇOS FINAIS

10.1. 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.

10.2. 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

Eng. Civil 440510-1/PR
IBIAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@ibiapina.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	977,40	1.259,09	3.777,27
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,00	157,37	202,72	810,88
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	208,38	39,98	51,50	10.731,57
2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,80	7,50	9,66	278,21
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37	19,85	25,57	86,17
3.2	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,37	4,36	5,62	18,94
4 ESTRUTURAL								
4.1	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	55,18	71,08	710,80
5 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	208,38	78,98	101,74	21.200,58
5.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	312,58	45,78	58,97	18.432,84
6 REVESTIMENTO								
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	28,80	5,19	6,89	192,67
6.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	28,80	26,27	33,84	974,59
7 PINTURA								
7.1	SEINFRA	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	96,00	3,90	5,02	481,92
7.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	25,45	32,78	10.489,60
7.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00	32,55	41,93	2.935,10
8 FECHAMENTOS								
8.1	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	60,00	148,20	190,91	11.454,60
8.2	SEINFRA	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	36,00	283,54	365,28	13.149,36
8.3	SEINFRA	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	3,40	4,38	80,59
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
9.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00	19,65	25,31	25,31
9.2	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	4,00	194,87	251,03	1.004,12
9.3	SEINFRA	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UND.	4,00	882,44	1.136,76	4.547,04
9.4	SEINFRA	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	50,90	65,57	262,28
9.5	COTAÇÃO		REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00	115,93	149,34	2.389,44
9.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00	210,97	271,77	1.087,08
9.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,02	13,06	16,82	1.110,46
9.8	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	224,04	5,99	7,72	1.729,59
10 SERVIÇOS FINAIS								
10.1	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00	882,35	1.136,64	1.136,64
10.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	540,00	0,99	1,28	691,20
TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)								109.788,85

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

(Handwritten signature)

Eng. Civil 44404 - 1010017-1
 IBIAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@outlook.com

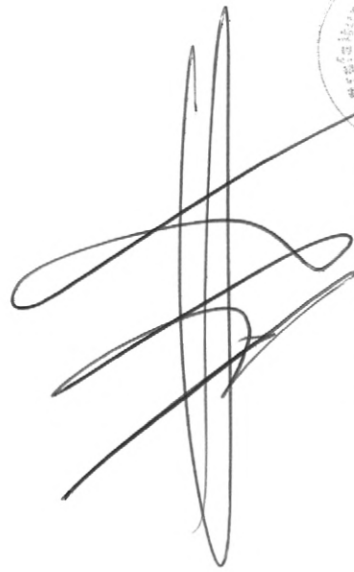
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA
LOCAL: LOCALIDADE DE MIRANDA - 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	0,07	12.506,07	875,42
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,37	5.558,87	2.056,78
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						2.932,20

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021



Fax: (081) 3443.1170
Eng. Civil 4403101/RB
IBIAPINA SERVIÇOS DE CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA
LOCAL: LOCALIDADE DE MIRANDA - 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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,18%	4.588,15	33,00%	1.514,09	33,00%	1.514,09	34,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,03%	11.009,78	33,00%	3.633,23	33,00%	3.633,23	34,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,10%	105,11	33,00%	34,69	33,00%	34,69	34,00%
4	ESTRUTURAL	0,65%	710,80	33,00%	234,56	33,00%	234,56	34,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	36,10%	39.633,42	33,00%	13.079,03	33,00%	13.079,03	34,00%
6	REVESTIMENTO	1,06%	1.167,26	33,00%	385,20	33,00%	385,20	34,00%
7	PINTURA	12,67%	13.906,62	33,00%	4.589,18	33,00%	4.589,18	34,00%
8	FECHAMENTOS	22,48%	24.684,55	33,00%	8.145,90	33,00%	8.145,90	34,00%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11,07%	12.155,32	33,00%	4.011,26	33,00%	4.011,26	34,00%
10	SERVIÇOS FINAIS	1,66%	1.827,84	33,00%	603,19	33,00%	603,19	34,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			36.230,33	33,00%	36.230,33	33,00%	36.230,33	34,00%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 109.788,85

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021



[Handwritten signature]

Eng. Civil 4400140-1/00000000-2/110
 IRIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
 Iriapinaserviços@ig.com.br