

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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)	HxMÊS	0,08	12.506,07	1.000,49
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	5.558,87	1.111,77

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 2.112,26

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Eng. Civil 44001-D / R.
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,48%	3.531,90	50,00%	1.765,95	50,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,39%	4.246,44	50,00%	2.123,22	50,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,16%	125,38	50,00%	62,69	50,00%
4	ESTRUTURAL	0,45%	355,40	50,00%	177,70	50,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	1,35%	1.063,40	50,00%	531,70	50,00%
6	PAVIMENTAÇÃO	31,00%	24.413,89	50,00%	12.206,95	50,00%
7	REVESTIMENTO	3,20%	2.516,51	50,00%	1.258,25	50,00%
8	PINTURA	17,20%	13.542,78	50,00%	6.771,39	50,00%
9	FEC HAMENTOS	26,20%	20.633,57	50,00%	10.316,79	50,00%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,54%	6.729,83	50,00%	3.364,91	50,00%
11	SERVIÇOS FINAIS	2,03%	1.599,44	50,00%	799,72	50,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			39.379,27	50,00%	39.379,27	50,00%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	78.758,54
---	------------------

IRAUCUBA-CE, JANEIRO DE 2021

[Handwritten signature]

Eng. Civil 44504-07/R
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 Ibiapinense, José Gurgel de Azevedo





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE
LOCAL:
 LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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	QUANTITATIVO								
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	4,00		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	PLACA DA OBRA	2,00	x	2,00	=	4,00				
			•	TOTAL	=	4,00				
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						M2	72,31		
	DESCRIÇÃO	PERCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PISO NOVO	20%	x	27,60	x	13,10	=	72,31		
			•	TOTAL	=	72,31				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						M2	42,09		
	DESCRIÇÃO	PORCENT.	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
	MURETA - FACE EXTERNA	40%	x	83,00	x	0,90	x	1,00	=	29,88
	MURETA FACE INTERNA	30%	x	81,40	x	0,50	x	1,00	=	12,21
			•	TOTAL	=	42,09				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	2,00		
	DESCRIÇÃO	EXTENÃO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL		
	RECUPERAÇÃO DA MURETA	20,00	x	0,50	x	0,20	=	2,00		
			•	TOTAL	=	2,00				
3 MOVIMENTO DE TERRA		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						M3	4,02		
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,87	x	1,15	=	1,00				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,63	x	1,15	=	0,72				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2,00	x	1,15	=	2,30				
			•	TOTAL	=	4,02				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.	
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						M3	4,02		
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	0,87	x	1,15	=	1,00				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	0,63	x	1,15	=	0,72				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2,00	x	1,15	=	2,30				
			•	TOTAL	=	4,02				
4 ESTRUTURAL		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO						M2	5,00		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	RECUPERAÇÃO DA MURETA	10,00	x	0,50	=	5,00				
			•	TOTAL	=	5,00				
5 PAREDES E PAINÉIS		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						M2	10,00		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	RECUPERAÇÃO DA MURETA	20,00	x	0,50	=	10,00				
			•	TOTAL	=	10,00				
6 PAVIMENTAÇÃO		MEMORIAL DE CÁLCULO						UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
6.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						M2	72,31		
	DESCRIÇÃO	PERCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		



PISO NOVO 20% x 27,60 x 13,10
● TOTAL = 72,31

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	289,25

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RECUPERAÇÃO DO PISO		80%	x	27,60	x	13,10	=	289,25
							●	TOTAL = 289,25

7	REVESTIMENTO	UNID.	QUANT.
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,09

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PORCENT.	x	EXTENÇÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
MURETA - FACE EXTERNA		40%	x	83,00	x	0,90	x	1,00	=	29,88
MURETA - FACE INTERNA		30%	x	81,40	x	0,50	x	1,00	=	12,21
ALVENARIA NOVA		100%	x	20,00	x	0,50	x	2,00	=	20,00
									●	TOTAL = 62,09

7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	UNID.	QUANT.
		M2	62,09

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PORCENT.	x	EXTENÇÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
MURETA - FACE EXTERNA		40%	x	83,00	x	0,90	x	1,00	=	29,88
MURETA - FACE INTERNA		30%	x	81,40	x	0,50	x	1,00	=	12,21
ALVENARIA NOVA		100%	x	20,00	x	0,50	x	2,00	=	20,00
									●	TOTAL = 62,09

8	PINTURA	UNID.	QUANT.
8.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	115,40

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
MURETA - FACE EXTERNA		83,00	x	0,90	x	1,00	=	74,70
MURETA - FACE INTERNA		81,40	x	0,50	x	1,00	=	40,70
							●	TOTAL = 115,40

8.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	UNID.	QUANT.
		M	320,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
PISO DA QUADRA		320,00	=	320,00
			●	TOTAL = 320,00

8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UNID.	QUANT.
		M2	59,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
TRAVES		2,00	x	10,00	x	0,20	=	4,00
ALAMBRADOS LATERAIS		2,00	x	28,00	x	0,50	=	28,00
ALAMBRADOS FUNDOS		2,00	x	13,50	x	1,00	=	27,00
							●	TOTAL = 59,00

9	FECHAMENTOS	UNID.	QUANT.
9.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	56,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
ALAMBRADOS LATERAIS		2,00	x	28,00	=	56,00
					●	TOTAL = 56,00

9.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	UNID.	QUANT.
		M	27,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
ALAMBRADOS DOS FUNDOS		2,00	x	13,50	=	27,00
					●	TOTAL = 27,00

9.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	UNID.	QUANT.
		M2	18,40

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
REDES DAS TRAVES		2,00	x	4,80	x	2,00	=	18,40
							●	TOTAL = 18,40

10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	QUANT.
10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00	=	1,00
			●	TOTAL = 1,00

10.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	QUANT.
		UND.	4,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00

Proj. Elétrico
Eng. Civil
IBRAPPINA S.A.
1712110
10/05/2010



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
10.3	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	4,00
	DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	4,00
			TOTAL	4,00
10.4	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00	16,00
	DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		16,00	16,00
			TOTAL	16,00
10.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00	4,00
	DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	4,00
			TOTAL	4,00
10.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	22,00	22,00
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		22,00	22,00
			TOTAL	22,00
10.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	206,16	206,16
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		206,16	206,16
			TOTAL	206,16
11	SERVIÇOS FINAIS			
11.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00	1,00
	DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
	EQUIPAMENTO		1,00	1,00
			TOTAL	1,00
11.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	361,56	361,56
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO x LARGURA	TOTAL
	ÁREA DA QUADRA		27,60 x 13,10	361,56
			TOTAL	361,56

IRAUCUBA-CE, JANEIRO DE 2021


Eng. CARLOS EDUARDO GALVÃO
Eng. CREA 14001-D - R.G. 607702110
BIAPINA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES
biapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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 UNITARIOS

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

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

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,00	13,21	39,63
I2391	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

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 19,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA					9,5112
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	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)					
I0690	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	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
I2391	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

Eng. Civil 1405-1071
Ibiapina SE 01/01/2013
ibiapinas.com



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 82,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,10	6,809
TOTAL MATERIAIS					31,5027
Total Simples					82,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,55

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

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					46,163
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,10	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,90	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55,00	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,36	3,40
TOTAL MATERIAIS					32,1378
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	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					
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					

Eng. Civil 4455 - R. R. ...
 BIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 biapinas@gmail.com



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

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

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 - CAIAÇÃO 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

Eng. Civil - IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA

**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	0,80	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
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,55

C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

Preço Adotado: 148,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	13,60	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

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

Preço Adotado: 283,5400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Eng. Civil 440139-1/RN
Itapinópolis - PE
itapinas@itapinas.com.br



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	INCLUSOS
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	INCLUSOS
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	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	19,65

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	Coefficiente	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
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,75	4,1138
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	51,00	4,08
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,26	26,26

Eng. Civil: [Assinatura]
 IBIAPINA - RN
 [Assinatura]



I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	21,03	2,103
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,46	8,28
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,64	6,1109
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	1,10	6,60
I0103	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					
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					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	35,72	35,72
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03
I0339	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					
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					
I1075	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					
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,9108
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
TOTAL MATERIAIS					2,0808

Total Simples	5,99
---------------	------

Eng. C. 2.1684
 IBIAPIM 7.724
 'biapinas, 1,003

(Handwritten signature)



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					
I1137	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					
I2543	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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

Eng. Civil 4405184-1
BIAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO VERDE - 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

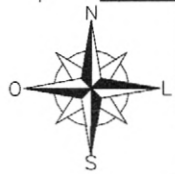
Preço Adotado: 50,9000

Unid: UND.

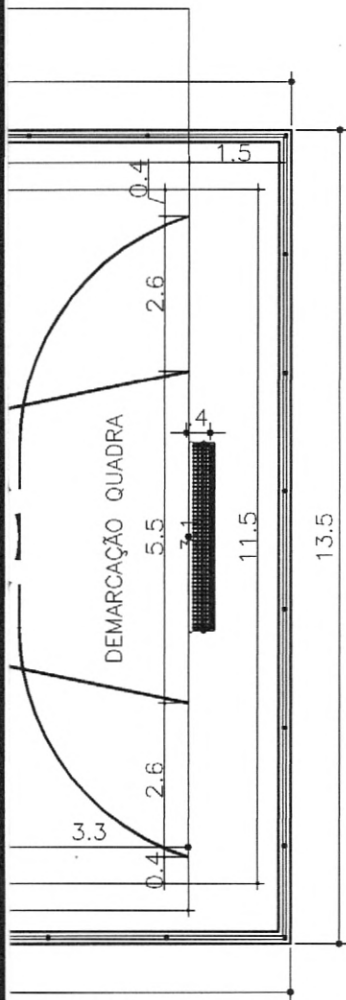
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,40	17,83	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					7,13
MATERIAIS					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,46	10,32	35,7072
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00	0,71	4,26
10275	BRAÇADEIRA 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. Civil
IRAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Ibiapinase...



RAVE DE



PLANTA BAIXA - REFORMA
 ESCALA 1/125

[Handwritten signature]
 Eng. Civil 4405-01/RN-18077/2110
 IBIAPINA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com

QUADRO DE REFORMA

QTDE	INTERVENÇÕES
-	RECUPERAÇÃO DE MURETAS
02	SUBSTITUIÇÃO DE TRAVE EM TUBO DE AÇO CARBONO EM 3" POL. GALVANIZADA
-	INSERÇÃO DE ALAMBRADOS C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE ESCURO
01	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS QUEIMADAS
16	SUBSTITUIÇÃO REFLETOR COMPLETO LED
-	DEMARCAÇÃO QUADRA C/ PINTURA NA COR BRANCO NEVE

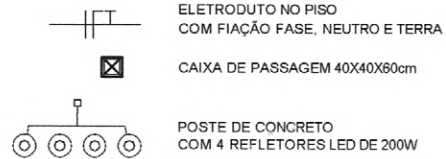
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

<input type="checkbox"/>	PISO
01	PISO INDUSTRIAL
<input type="checkbox"/>	PAREDE / MURETA
01	PINTURA CAIADA

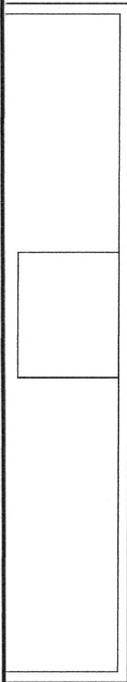
	REVISÃO Nº 01	DESCRIÇÃO QUADRA DE SACO VERDE	DATA MAIO/2020
	PROJETO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO VERDE, IRAUÇUBA - CE			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - REFORMA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO	
-		ARQUITETO E URBANISTA: GEORDANO PINHEIRO	
-		DESENHISTA: SARA PESSOA	
DATA: MAIO/2020	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01	
ARQUIVO: _P01_QUADRA.LOCALIDADE.SACO.VERDE_R01.dwg			



LEGENDA



[Handwritten signature]
Eng. Civil 4405141-1/R1 - 2119
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



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

F - 1)	
Fases	Descrição
A	Iluminação

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

Flav. Afonseca L. F. de S. A.
Eng. Civil 44051-D1 R. 100000000-1
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com

IRAUÇUBA, JANEIRO DE 2021



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 BARREIRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na localidade de BARREIRAS, 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 manutenções preventivas e corretivas na quadra esportiva da localidade de Barreiras, 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.

Eng.º Civil 44861-D / RNP: 06377021
BIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
biapinaservicos@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 nas obras será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Fls. Gloriano I. P. de S. S.
Eng. Civil 44031-D / RUA DE TIPIAZI 1
IBIAPINA SERVIÇOS E ENGENHARIA S
ibiapinaserviços@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. RETIRADA DE GRADE DE FERRO

Deverão ser retirados os alambrados que ficam no fundo da quadra, estes serão substituídos por outros com uma altura maior, solucionando assim problemas recorrentes com a vizinhança.

2.2. 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.

2.3. REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

A pintura dos alambrados existentes deverá ser removida, a fim de que seja executada uma nova pintura esmalte para proteger as peças metálicas contra a corrosão e dar uma melhor aparência ao local.

2.4. 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


Eng. Civil 44031-0 / RNP: 0607702110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



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

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

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1. 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

Eng. Giorlando I. R. de Carvalho
Civil 44031-D / RNP: 0607702110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

4.2. 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.

5.0 REVESTIMENTOS

5.1. 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.

Eng. Civil 44034-D R. de Carvalho
RNP: 0607702110
E CONSTRUÇÕES
@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



5.2. 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).

6.0 PINTURA

6.1. 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.

6.2. 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.


Eng. CIVIL ACACIO F. DE S. COSTA
EMPRESA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES
fba@maseris.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



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.

8.4. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M

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.

8.5. 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.

8.6. 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 70°/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

9.0 SERVIÇOS FINAIS

9.1. ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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.

9.2. 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.

IRAUCUBA, JANEIRO DE 2021

Fco. S. de Carvalho
Eng. Civil 463-ED / CNP: 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

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					3.943,60
1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	810,62	1.044,24	3.132,72
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	202,72	810,88
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.228,80
2.1	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	142,60	6,21	8,00	1.140,80
2.2	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	68,19	39,98	51,50	3.511,79
2.3	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	33,50	9,94	12,80	428,80
2.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,26	7,50	9,66	147,41
3			MOVIMENTO DE TERRA					257,01
3.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,24	19,85	25,57	210,70
3.2	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	8,24	4,36	5,62	46,31
4			PAVIMENTAÇÃO					43.125,77
4.1	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	68,19	78,98	101,74	6.937,65
4.2	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	613,67	45,78	58,97	36.188,12
5			REVESTIMENTO					618,49
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,26	5,19	6,69	102,09
5.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,26	26,27	33,84	516,40
6			PINTURA					13.932,48
6.1	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	21,80	3,90	5,02	109,44
6.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	25,45	32,78	10.489,60
6.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	79,50	32,55	41,93	3.333,44
7			FECHAMENTOS					17.123,84
7.1	SEINFRA	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	58,60	22,55	29,05	1.702,33
7.2	SEINFRA	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	42,00	283,54	365,26	15.340,92
7.3	SEINFRA	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	3,40	4,38	80,59
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					6.924,82
8.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00	19,65	25,31	25,31
8.2	SEINFRA	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	90,90	65,57	262,28
8.3	COTAÇÃO		REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00	115,93	149,34	2.389,44
8.4	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00	210,97	271,77	1.087,08
8.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	75,96	13,06	16,82	1.277,65
8.6	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	243,92	5,99	7,72	1.883,06
9			SERVIÇOS FINAIS					2.037,12
9.1	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00	882,35	1.136,64	1.136,64
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	703,50	0,99	1,28	900,48
TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)								93.191,93

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

[Handwritten signature]
 Fco. Gloriano V. R. de Carvalho
 Eng. Civil 44831-D/R.P. 00.7752119
 IBIAPINA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com