



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO I – MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE PEDRA FERRADA.

- APRESENTAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA
- ORÇAMENTO BÁSICO
- CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
- MEMORIAL DE CALCULO
- COMPOSIÇÃO DO BDI/COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART

ANEXO II – MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DO BAIRRO ESPERANÇA.

- APRESENTAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA
- ORÇAMENTO BÁSICO
- CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
- MEMORIAL DE CALCULO
- COMPOSIÇÃO DO BDI/COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

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

IRAUÇUBA, JANEIRO DE 2021

Eng. Gordon A. V. de Carvalho
Eng. Civil 4403-40 / RNP-0607762113
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
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 PEDRA FERRADA, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.**

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na localidade de Pedra Ferrada, 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 Pedra Ferrada, 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. Civil 44731-D / RNP-060772117
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@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 na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Fco. Jordan M. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D / RNP: 0607762110
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. PLACA PADRÃO DE OBRA

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

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser demolida a mureta da cerca que fica no entorno da quadra, pois está com a segurança comprometida.

2.2. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

O piso da quadra, feito em concreto, apresenta algumas fissuras e outros tipos de patologias. Portanto, nos locais onde o piso está defeituoso o concreto simples deverá ser demolido para posterior execução de um novo piso em concreto, semelhante ao existente.

2.3. REMOÇÃO DE CERCAS

A cerca que fica no entorno da quadra deverá ser completamente retirada.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Eng.º Gloriano L. F. de Castro
Eng. Civil 44031-0 / RNP 06.077921-0
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 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 DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

Será substituído, nas regiões onde há danificações, o piso em concreto. Para essa pavimentação deverá ser utilizado um concreto de 13,5MPa, executado com juntas plásticas a cada 1m, ter 7cm de espessura e ficar devidamente nivelada para que posteriormente seja realizado o polimento.

5.2. POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Será polido todo o piso da quadra, tanto as áreas que foram recuperadas como o restante da área existente.

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 do piso da quadra estão especificadas no projeto. Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas com a fiscalização.

As quadras de jogo serão retangulares com comprimento e largura variáveis, de acordo com as dimensões de cada equipamento público e de tal

Pro. Jordão L. P. de Carvalho
4031-0171 / RUA DEBORA
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

6.3. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

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

7.0 FECHAMENTOS

7.1. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

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

7.2. ALAMBRADO P/ QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

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

Fto. Gláucia M.R. de O.
Eng. Civil 44031-0/RNP/RS/01
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

Serão utilizadas telas de nylon em todas as travessias.

8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.1. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO

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

8.5. 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).

Eng.º CARLOS EDUARDO RODRIGUES
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
ibiapinaservicos@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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.

8.6. 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.

8.7. 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.

8.8. 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 isolamento para 70°/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolamento 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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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



Eng. Civil 44031-1 - RIBIAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
IBIAPINA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ibiapinasenicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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

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

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								2.744,26
1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2,00	750,42	966,69	1.933,38
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	202,72	810,88
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2								1.340,52
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,90	44,98	57,94	515,67
2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,14	194,91	251,08	788,39
2.3	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	84,80	0,33	0,43	36,46
MOVIMENTO DE TERRA								
3								431,98
3.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,85	19,85	25,57	354,14
3.2	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,85	4,36	5,62	77,84
ESTRUTURAL								
4								1.066,20
4.1	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	15,00	55,18	71,08	1.066,20
PAVIMENTAÇÃO								
5								20.104,90
5.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	156,80	67,86	87,42	13.707,46
5.2	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	392,00	12,67	16,32	6.397,44
PINTURA								
6								12.469,28
6.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	23,80	3,90	5,02	119,48
6.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	25,45	32,78	9.834,00
6.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	32,55	41,93	2.515,80
FECHAMENTOS								
7								20.998,83
7.1	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	56,00	148,20	190,91	10.690,96
7.2	SEINFRA	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	28,00	283,54	365,26	10.227,28
7.3	SEINFRA	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	3,40	4,38	80,59
INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
8								11.960,79
8.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00	19,65	25,31	25,31
8.2	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
8.3	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
8.4	SEINFRA	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	50,90	65,57	262,28
8.5	COTAÇÃO		REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00	115,93	149,34	2.389,44
8.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00	210,97	271,77	1.087,08
8.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,68	13,06	16,82	1.003,82
8.8	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	211,36	5,99	7,72	1.631,70
SERVIÇOS FINAIS								
9								1.638,40
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	392,00	0,99	1,28	501,76
TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)								72.745,16

IRAUÇUBA-CE, JANEIRO DE 2021

Eng. Civil
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 ibiapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

LOCAL:

LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - 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	0,04	12.506,07	500,24
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,18	5.558,87	1.000,60
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						1.500,84

IRAUÇUCA-CE, JANEIRO DE 2021

Eng. Civil BIAPINA SERAFIM DOS ANJOS
C.R.C. 44011-D/RP: 00977521-7
BIAPINA SERAFIM DOS ANJOS CONSTRUÇÕES
biapinaserafim@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA
LOCAL: LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - 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	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVÇOS PRELIMINARES	3,77%	2.744,28	50,00%	1.372,13	50,00%	1.372,13
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,84%	1.340,52	50,00%	670,26	50,00%	670,26
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,59%	431,98	50,00%	215,99	50,00%	215,99
4	ESTRUTURAL	1,47%	1.066,20	50,00%	533,10	50,00%	533,10
5	PAVIMENTAÇÃO	27,64%	20.104,90	50,00%	10.052,45	50,00%	10.052,45
6	PINTURA	17,14%	12.469,28	50,00%	6.234,64	50,00%	6.234,64
7	FECHAMENTOS	28,87%	20.998,83	50,00%	10.499,41	50,00%	10.499,42
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16,43%	11.950,79	50,00%	5.975,40	50,00%	5.975,39
9	SERVÇOS FINAIS	2,25%	1.638,40	50,00%	819,20	50,00%	819,20
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				50,00%	36.372,58	50,00%	36.372,58

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 72.745,16

IRAUÇUCA-CE, JANEIRO DE 2021



Flavio Giordano
 Eng. Civil 44031-B
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
 iriapinaservicos@ig.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

LOCAL:

LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - 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


 Eng. Civil 4462111-1/1007787-1/0
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA S/A
 ibiapinaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA
LOCAL:
 LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - 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	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	8,90	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	MURETA DA CERCA	84,80	x	0,70	x	0,15	=	8,90		
			•	TOTAL	=	8,90				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							M3	3,14	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	PORCENT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUND.	=	TOTAL
	DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO	40%	x	28,00	x	14,00	x	0,02	=	3,14
			•	TOTAL	=	3,14				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3	REMOÇÃO DE CERCAS							M	84,80	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL		
	CERCA DO CONTORNO					84,80	=	84,80		
						•	TOTAL	=	84,80	
3 MOVIMENTO DE TERRA								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3	13,85	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO	3,14	x	1,15	=	3,61				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	8,90	x	1,15	=	10,24				
			•	TOTAL	=	13,85				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							M3	13,85	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	VOLUME	x	EMPOLAM.	=	TOTAL				
	DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO	3,14	x	1,15	=	3,61				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	8,90	x	1,15	=	10,24				
			•	TOTAL	=	13,85				
4 ESTRUTURAL								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO							M2	15,00	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
	RECUPERAÇÃO DA MURETA	30,00	x	0,50	=	15,00				
			•	TOTAL	=	15,00				
5 PAVIMENTAÇÃO								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA							M2	156,80	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PISO NOVO	40%	x	28,00	x	14,00	=	156,80		
			•	TOTAL	=	156,80				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
5.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER							M2	392,00	
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	RECUPERAÇÃO DO PISO	100%	x	28,00	x	14,00	=	392,00		
			•	TOTAL	=	392,00				
6 PINTURA								UNID.	QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									

Eng. Civil 4403-01-1/1995-1
 IBAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 ibapinaservicos@gmail.com

75
M2 23,80
75

6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	DESCRIÇÃO		34,00	x	0,70	=	23,80		
	MURETA			•	TOTAL	=	23,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	PISO DA QUADRA		300,00	=	300,00				
			• TOTAL	=	300,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		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	14,00	x	1,00	=	28,00
			• TOTAL	=	60,00				
7	FECHAMENTOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
7.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	56,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ALAMBRADOS LATERAIS		2,00	x	28,00	=	56,00		
			• TOTAL	=	56,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	28,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	ALAMBRADOS DOS FUNDOS		2,00	x	14,00	=	28,00		
			• TOTAL	=	28,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
7.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		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								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND.	1,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00	=	1,00				
			• TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND.	4,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00				
			• TOTAL	=	4,00				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UND.	4,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00				
			• TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.4	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00				
			• TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND.	16,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		16,00	=	16,00				
			• TOTAL	=	16,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND.	4,00						
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00				
			• TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,68						
	QUANTITATIVO								

Eng. Civil 4433001-1
 IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 ibiapinaservicos@gmail.com



DESCRIÇÃO
CONFORME PROJETO ELÉTRICO

EXTENSÃO = TOTAL
59,68 = 59,68
• TOTAL = 59,68

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	211,36

DESCRIÇÃO
CONFORME PROJETO ELÉTRICO

EXTENSÃO = TOTAL
211,36 = 211,36
• TOTAL = 211,36

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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	392,00

DESCRIÇÃO
ÁREA DA QUADRA

EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL
28,00 x 14,00 = 392,00
• TOTAL = 392,00

IRAÚCUA-CE, JANEIRO DE 2021

Eng.º Civil 44031-1/CE BIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
biapinaservicos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

LOCAL:

LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

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

IRAUÇUCA-CE, JANEIRO DE 2021

[Handwritten signature]
Eng. Civil: W. R. de Carvalho
R.N.C. nº 08.7762110
IBIAPINA SEBASTIÃO DE LIMA CONSTRUÇÕES
ibiapinas@ibipinas.com.br@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA

LOCAL:

LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA - 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					
I2543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	16,44	73,98
I1100	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

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9600

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

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Preço Adotado: 194,9100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	13,00	13,21	171,73
I2391	PEDREIRO	H	1,30	17,83	23,179
TOTAL MAO DE OBRA					194,909
Total Simples					194,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					194,91



C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS

Preço Adotado: 0,3300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,025	13,21	0,3303
TOTAL MAO DE OBRA					0,3303
Total Simples					0,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,33

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 19,8500

Unid: M3

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

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

Preço Adotado: 4,3600

Unid: M3

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

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado: 55,1800

Unid: M2

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

Eng. Gloriano J. R. da Costa
 Eng. Civil 44011-D1 RUA...
 INDIAPINA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 indiapinaservicos@gmail.com