



PREFEITURA DE CARIRIAÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N, Recreio Paraíso, Caririaçu/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

CONTEÚDO:

RRT

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÕES

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO ELÉTRICO

Caririaçu/CE
julho 2024

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: SÁVIO CIDADE WERTON
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 671.XXX.XXX-04
Nº do Registro: 000A814377

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA ME
Período de Responsabilidade Técnica: 15/02/2013 - sem data fim

CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-33
Nº Registro: PJ222151

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14378204I00CT001
Data de Cadastro: 08/06/2024
Data de Registro: 10/06/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20416944 Pago em: 10/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.500,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 08/06/2024
Data de Previsão de Término: 28/06/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: SIT
Logradouro: UMBURANAS
Bairro: ZONA RURAL

CEP: 63220000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: CARIRIAÇU/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 812,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 812,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 812,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 812,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14378204**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NO SÍTIO UMBURANAS, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14378204I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	INICIAL	08/06/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista SÁVIO CIDADE WERTON, registro CAU nº 000A814377, na data e hora: 08/06/2024 11:58:07, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

**SAVIO CIDADE
WERTON:6712
0695304**

Assinado de forma
digital por SAVIO
CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14
09:03:02 -03'00'



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de construção de uma quadra poliesportiva no sítio umburanas no Município de Caririáçu - Ce.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato especialmente a norma NBR 9050/94 que normatiza rampas, corredores, portas e banheiros para acesso a pessoas portadoras de deficiência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - (CAU).

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A administração deverá ser realizado o acompanhamento da execução dos serviços por um Engenheiro Civil (previsto 1hora por dia) para garantir as especificações técnicas e bem como a execução conforme as normas aplicáveis e as boas práticas da engenharia.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA:

A placa indicativa, medindo 4,00(largura) x 3,00(altura), será confeccionada em chapa aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA:

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL:

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

3.2 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA:

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

4.0 INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES

4.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X :

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução dos pilares e vigas, deverá ser utilizado forma em chapa plana resinada e plastificada com espessura de 17mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas quatro vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.

4.2 /4.3/4.4 ARMADURA CA-50 E CA-60:

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 E CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

4.5 CONCRETO FCK 20 MPa:

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck de 20 MPa, e os traços previstos. Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita). Todas as formas onde será aplicado o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. O fator água cimento deverá obedecer no máximo de 0,65 l/kg. Deverá haver adequado controle de qualidade e rígido limite de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução da peça a ser moldada.

4.6 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES:

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. Todo o concreto estrutural a ser lançado no serviço de infraestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

5.0 COBERTURA

5.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA:

Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas ou soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação (inclusos pilares, tesouras, contraventamentos e vigas) conforme ilustrado em projeto.

5.2 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m:

Serão instalados coluna de estrutura metálica, pé direito de 6 metros, para apoio da coberta metálica.

5.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E= 0,7MM:

As telhas serão de aço ondulada com 0,7mm de espessura. Todas as superfícies planas de telhas não devem ter emendas longitudinais.

6.0 PISO

6.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA:

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;

6.2 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM:

Na área da praça será executado um lastro de brita compactada, na espessura de 5cm. Antes da execução, o terreno será nivelado e apiloado de forma a evitar recalques, fissuras e desníveis.

6.3 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA:

Sobre o lastro de brita será colocada uma lona plástica preta para impermeabilização, na espessura 150 micras.

6.4 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

Será executado piso em concreto 20mpa preparo mecânico espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano.

6.5 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER:

No piso de concreto, deverá proceder o polimento de forma mecanizada para correção de imperfeições, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante.

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

No assentamento do meio-fio em pré-moldado deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente. O meio-fio deverá ser devidamente alinhado, nivelado e firme de forma que forme um "espelho" com 12 cm a 15 cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do "espelho" entre 12 cm e 15 cm.

6.7 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:

O piso da calçada como indicado em projeto será intertravado, nas cores cinza, resistência de 35 MPA NBR 9781. Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia média e pó de pedra, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Será utilizado placas vibratórias reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga a de 25 KN (2500 kgf), potência 5,5 c.v., cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1").

7.0 ALAMBRADO

7.1 ALAMBRADOS:

Os alambrados serão executados em estrutura metálica com tubos de aço galvanizado de 2", utilizando cantoneiras do mesmo material com largura de 2,5cm para fixação da tela, em fio galvanizado Nº14, de 2". A malha será quadrada de 5 x 5cm.

7.2 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO

O acesso à quadra será feito através de portões em tela arame galvanizado n.12 malhas 2" e moldura em tubos de aço, inclusas ferragens. Como indicado em projeto serão 2 portões, nas dimensões de 1,00x2,10 cada.

8.0 PINTURA

A execução dos serviços de pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura ou mofo. Cada demão poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

8.1 PINTURA ACRILICA PARA DEMARCAÇÃO:

O piso da quadra deverá receber pintura, tinta acrílica, para demarcação das atividades esportivas de futsal, voleibol, handebol e basquete, conforme detalhamento e dimensões especificadas em projeto. A demarcação deverá apresentar cores e largura (5cm) conforme especificados em projeto. As demarcações serão executadas em tantas demãos quantas forem necessárias, para o perfeito acabamento da superfície, nunca menos de duas demãos.

8.2 ESMALTE FOSCO:

Os arcos, colunas e terças da coberta e os alambrados serão lixados e pintados com tinta esmalte fosco, em duas demãos e aplicada sobre base anticorrosiva. A aplicação terá utilização de revolver/compressor em duas demãos.

8.3 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO:

Após a limpeza as colunas, arcos e terças, receberam pintura prime de carbono 25 micras c/revólver.

8.4 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA:

Será aplicada a pintura em duas demãos nas paredes do muro em torno da quadra.

9.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações deverão ser executadas nas quantidades previstas em planilha e de acordo com normas pertinentes da ABNT.

9.1 CABOS DE COBRE ISOLADO:

Serão utilizados cabos de cobre isolados em pvc, para 750V, 4mm² na quadra.

9.2/9.3/9.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO:

Serão colocados disjuntores termomagnéticos tripolar e três disjuntores monopulares de padrão nema, 10 e 25A

9.5 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL: Os eletrodutos utilizados serão em pvc flexível corrugado DN 20mm (3/4"). Incluso o fornecimento e instalação.

9.6 REFLETOR LED 200W: Serão colocados doze refletores led de 200w.

9.7 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PRÉ MOLDADO:

A escavação do local do assentamento das caixas será feita manualmente, obedecendo aos critérios de segurança. Em seguida deverá ser feita a caixa em pré-moldada. Após isso será feito o revestimento interno com a barra lisa e o fechamento da caixa com a tampa pré-moldada de concreto.

9.8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

Para a ligação da energia elétrica, deverá ser instalado quadro de distribuição monofásico com barramento trifásico e neutro. A cabeção de entrada deverá chegar a este quadro para em seguida ser distribuída pelos circuitos para o restante da quadra.

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 MURO CONTORNO COM BLOCO DE CONCRETO:

Será executado um muro de contorno a quadra em bloco de concreto 14x19x39xcm, H=1,80m, sobre sapata corrida, com pilares e cinta de amarração de concreto com pingadeiras.

10.2 MURETA C/ TIJOLO MACIÇO:

Será executado uma mureta sobre a cerca com painéis tipo nylofor, H=0,50m, com tijolos maciço, rebocada e inclusive fundações.

10.3 CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR:

A parte frontal da quadra será colocada cerca com painéis tipo nylofor em aço revestida na cor verde.

10.4 PORTÃO TIPO CORRER:

O portão de acesso será de correr com painéis nylofor, em aço revestido, cor verde. Assim como fechamento frontal do terreno.

10.5 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM:

Será utilizada um conjunto de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1,05x1,80m, incluindo aro de metal e rede em polipropileno 100% conforme projeto.

10.6 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES:

Serão instaladas duas goleiras para futsal de 3x2 conforme projeto.

10.7 LIMPEZA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.26 14:40:07 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

Caririaçu - CE, junho de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
SIDESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP.03		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	191,42	233,20	23.320,00
TOTAL						1,0		23.320,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	227,83	2.733,96
TOTAL						2,0		2.733,96
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,70	59,38	72,32	1.063,10
3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,35	29,55	36,00	264,60
TOTAL						3,0		1.327,70
4.0			INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES					
4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,29	83,65	101,91	5.328,87
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,10	12,33	15,02	1.713,78
4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	191,40	13,46	16,40	3.138,96
4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	63,60	12,42	15,13	962,27
4.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,35	535,11	651,92	4.791,81
4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,35	175,28	213,54	1.569,52
TOTAL						4,0		17.605,01
5.0			COBERTURA					
5.1	C5217	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.630,66	20,45	24,91	115.349,74
5.2	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	812,00	81,51	99,30	80.631,60
5.3	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	812,00	77,85	94,84	77.010,08
TOTAL						5,0		272.991,42
6.0			PISO					
6.1	C4759	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	11,07	27,70	33,75	373,61
6.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	36,80	156,10	190,18	6.998,62
6.3	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	735,93	1,46	1,78	1.309,96
6.4	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	735,93	97,57	118,87	87.480,00
6.5	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	735,93	16,16	19,68	14.490,46
6.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	66,56	28,64	34,89	2.322,28
6.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	160,98	51,82	63,13	10.162,67
TOTAL						6,0		123.137,60
7.0			ALAMBRADO					
7.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	163,39	329,78	401,75	65.641,93
7.2	COMP.02		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	UN.	2,00	1.238,68	1.509,06	3.018,12
TOTAL						7,0		68.660,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/OESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
------	--------	-------	-----------------------	------	--------	-----------------------	-----------------------	--------------

8.0			PINTURA					
8.1	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	335,45	37,78	46,03	15.440,76
8.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	586,72	11,84	14,42	8.460,50
8.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	419,90	7,15	8,71	3.657,33
8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	432,00	24,63	30,01	12.964,32
TOTAL						8,0		40.522,91

9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	63,90	9,32	11,35	725,27
9.2	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	103,29	125,84	125,84
9.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	25,48	31,04	31,04
9.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	25,48	31,04	31,04
9.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	19,50	19,10	23,27	453,77
9.6	COMP.01	MERCADO	REFLETOR LED 200W	UN	12,00	215,50	262,54	3.150,48
9.7	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	466,03	567,76	1.703,28
9.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DMSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	394,38	394,38
TOTAL						9,0		6.615,10

10.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
10.1	C1805	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	120,00	408,90	498,16	59.779,20
10.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	16,35	382,87	466,45	7.626,46
10.3	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,70	267,46	325,85	10.655,30
10.4	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	630,91	768,64	768,64
10.5	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	3.514,08	4.281,20	4.281,20
10.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.424,69	5.424,69
10.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,00	1,52	1,85	1.502,20
TOTAL						10,0		90.037,89

TOTAL GERAL COM BDI: 646.851,44

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.27 16:36:03
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU AB1437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 026
S/DEBONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.320,00	15,18%	3.535,28	20,90%	4.894,37	28,58%	8.198,21	37,27%	8.892,17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.733,98	100%	2.733,98	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.327,70	100%	1.327,70	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
4.0	INFRA-ESTRUTURAS, FUNDAÇÕES	17.505,01	100%	17.505,01	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
5.0	COBERTURA	272.981,42	0%	0,00	20%	54.596,28	30%	81.897,43	50%	136.495,71
6.0	PISO	123.137,80	30%	36.941,28	40%	49.255,04	20%	24.627,62	10%	12.313,76
7.0	ALAMBRADO	68.680,05	0%	0,00	0%	0,00	60%	41.196,03	40%	27.484,02
8.0	PINTURA	40.522,91	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	40.522,91
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.615,16	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	6.615,16
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	90.037,69	40%	36.015,08	30%	27.011,31	20%	18.007,54	10%	9.003,77
TOTAL GERAL COM BDI		648.851,44	15,18%	98.058,28	20,90%	138.788,69	28,58%	171.928,72	37,27%	241.107,44
TOTAL GERAL ACUMULADO		648.851,44	15,18%	98.058,28	36,18%	233.817,28	62,73%	405.744,06	100,00%	646.851,44

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

SAVIO CIDADE
WERTON: 67120695304

Assinatura em formato digital por
SAVIO CIDADE
WERTON: 67120695304
Protocolo: 2024.04.37.146624-03/2024

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028 S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP.03		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	100%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	ÁREA DA PLACA >> (3,00x4,00) = 12,00m²
3.0			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,70	(ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VEDE DO PROJETO ESTRUTURAL) = 14,70m³
3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	7,35	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = (14,70 - 7,35) = 7,35m³
4.0			INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES			
4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,29	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 52,29m²
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,10	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 49,20+64,90 = 114,10kg
4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	191,40	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 191,40kg
4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	63,60	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 63,60kg
4.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,35	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL = 7,35m³
4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,35	CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 7,35m³
5.0			COBERTURA			
5.1	C5217	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.630,66	VIDE DO PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA >> PESO TOTAL DAS TERÇAS + PESO DO ARCO TRELIÇADO = (1.870,00 + 2.760,66) = 4.630,66kg
5.2	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	812,00	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 812,00m²
5.3	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	812,00	ÁREA DA COBERTA DA QUADRA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 812,00m²
6.0			PISO			
6.1	C4759	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	11,07	((PERÍMETRO DO PISO EM CONCRETO) x 0,10) = (33,15+33,15+22,20+22,20) x 0,10 = 11,07m²
6.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	36,80	(ÁREA DO PISO EM CONCRETO x ESPESSURA DO LASTRO) = (735,93 x 0,05) = 36,80m³
6.3	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	735,93	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 735,93m²
6.4	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	735,93	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 735,93m²
6.5	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	735,93	ÁREA DO PISO EM CONCRETO >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = 735,93m²
6.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	66,56	PASSEIO >> 40,0+3,0+3,0+4,0+4,0+6,28+6,28 = 66,56m
6.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	160,98	ÁREA DA CALÇADA >> CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO = (40,00x 3,00)+40,98 = 160,98m²
7.0			ALAMBRADO			
7.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	163,39	ÁREA DO ALAMBRADO >> (ÁREA DO ALAMBRADOS LATERAIS - ÁREA DO PORTÃO) = ((30,05x2)x1 - (1,00x2,10)x1 = 58,00m² + (2,12x4)x0,53 = 4,49m² + (1,60x4) = 6,40m² + (ALAMBRADO DOS FUNDOS - ÁREA DO PORTÃO) >> ((16,10x2)x3) - (1,00x2,10)x1 = 94,60m² TOTAL = (58,00+4,49+6,40+94,60) = 163,39
7.2	COMP.02		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	UN.	2,00	02 UNIDADES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028 S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
------	--------	-------	-----------------------	------	--------	---------

8.0			PINTURA			
8.1	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	335,45	PERIMETRO DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA = 335,45m
8.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	586,72	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m² + ((ÁREA DO ALAMBRADO x 2 + ÁREA DOS PORTÕES x 2) - FATOR DE REDUÇÃO 66%) = ((124,28x2)-66%) = 166,82m² TOTAL = 586,72m²
8.3	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	ÁREA DAS COLUNAS + ARCOS + TERÇAS = 419,90m²
8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	432,00	ÁREA DO MURO A SER EXECUTADO >> (PERIMETRO DO MURO x ALTURA) = (120,00 x 1,80) x 2lados = 432,00m²

9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	63,90	63,90 METROS
9.2	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	01 UNIDADE
9.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	01 UNIDADES
9.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	02 UNIDADES
9.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	19,50	19,50 METROS
9.6	COMP.01	MERCADO	REFLETOR LED 200W	UN	12,00	12 UNIDADES
9.7	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	03 UNIDADES
9.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	01 UNIDADE

10.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1805	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	120,00	PERIMETRO DO MURO A EXECUTAR = (40,00+40,00+40,00) = 120,00M
10.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	16,35	PERIMETRO DA MURETA A EXECUTAR x ALTURA = (17,80+13,90+1,00) x 0,50 = 16,35M
10.3	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,70	PERIMETRO DA CERCA A EXECUTAR = (17,80+13,90+1,00) = 32,70M
10.4	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,71	PERIMETRO DO PORTÃO x ALTURA = (3,00+4,00)x 1,53 = 10,71M
10.5	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,06X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1 CONJUNTO
10.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	1 CONJUNTO
10.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	812,00	ÁREA DA LIMPEZA = 812,00m²

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Data: 2024.06.27 18:07:40 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A91437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21.83%

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - TABELA 028

COMP. 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado:				191,42		Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	FONTE	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	SEINFRA	0,10	19.999,74	1.999,97
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	SEINFRA	0,40	6.963,71	2.785,48
Total Simples:						4.785,45
Total para 4 meses:						19.141,83
Fração de 100%						191,42
TOTAL GERAL						19.141,83

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

Sérvio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0900	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

C2828 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 8,2742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
VALOR:					R\$ 29,55

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. I X I (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
VALOR:					R\$ 83,65

C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 12,33

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7960
					VALOR:	R\$ 13,46

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3572
					VALOR:	R\$ 12,4163

C0842 CONCRETO FIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 393,8467
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 535,11

C1004 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	R\$ 175,28

C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,7964	R\$ 0,1270
0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 278,7619	R\$ 0,3903
0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 35,8257	R\$ 0,3045
0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 46,7792	R\$ 0,1637
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,9855
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 8,5000	R\$ 0,6324
0590	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R\$ 4,9000	R\$ 0,0828
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
0293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,9100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 18,2227
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0401
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 26,8600	R\$ 0,2605

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2427
VALOR:						R\$ 28,48

C0818 COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:						R\$ 46,2070
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2988
VALOR:						R\$ 81,51

C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
1141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
					TOTAL Material:	R\$ 63,4620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3880
					VALOR:	R\$ 77,85

C4769 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS PI LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
					TOTAL Material:	R\$ 0,8450
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 26,8600	R\$ 17,9962
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8582
					VALOR:	R\$ 27,70

C2882 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 156,09

C8225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.00490000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00590000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2511
					VALOR:	R\$ 1,46

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=15,MPa, ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,3799
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,3799

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
TOTAL Material:					R\$ 31,1386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,8212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,0532
VALOR:					R\$ 97,19

C4093 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17820 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
TOTAL Material:					R\$ 16,1600
VALOR:					R\$ 16,16

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6493
VALOR:					R\$ 28,64

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 2,8456
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513 TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2316
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157
VALOR:					R\$ 51,82

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:						R\$ 259,9304
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8300
VALOR:						R\$ 329,76

COMP. 02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS						
Preço Adotado:				1.238,88	Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	FORTE	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	SEINFRA	7,00	26,86	188,02
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	SEINFRA	11,50	21,10	242,65
11879	SOLDADOR	H	SEINFRA	4,50	27,70	124,65
TOTAL MAO DE OBRA						555,32
MATERIAIS						
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	SEINFRA	1,10	28,61	31,471
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	SEINFRA	6,50	80,69	524,58
11061	ELETRODOS	KG	SEINFRA	3,37	32,44	109,32
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	SEINFRA	3,82	2,38	9,09
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	SEINFRA	0,67	1,35	0,90
TOTAL MATERIAIS						683,34
Total Simples						1.238,66
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						1.238,66

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4100
VALOR:						R\$ 37,78

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5889
TOTAL Material:						R\$ 6,8694
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9688
VALOR:						R\$ 11,84

C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2232



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5889
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,3500	R\$ 3,3462
					TOTAL Material:	R\$ 4,1679
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9928
					VALOR:	R\$ 7,15

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	R\$ 24,63

C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	R\$ 9,32

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
					VALOR:	R\$ 103,28

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 25,48

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,3850
				VALOR:		R\$ 25,48

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8800
					VALOR:	R\$ 19,10

COMP. 01 - REFLETOR LED 200W

Preço Adotado: 193,24				Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	FORTE	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
Mercado	REFLETOR LED 200W	UN	SEINFRA	1,00	120,00	120,00
					TOTAL MATERIAIS	120,00
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00	21,1	42,20
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00	26,66	53,30
					TOTAL MAO DE OBRA	95,50
					Total Simples	215,5
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	215,50

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10329	CHAPA COMPLETADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
					TOTAL Material:	R\$ 141,4510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10418	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,8600	R\$ 110,3946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 20,2600	R\$ 146,5608
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 324,5790
					VALOR:	R\$ 466,03

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
				TOTAL Material:		R\$ 227,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9000
					VALOR:	R\$ 323,71

C1806 MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	R\$ 27,5970	R\$ 1,3743
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,3743
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 8,2300	R\$ 19,5874
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,3224
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	R\$ 83,5800	R\$ 6,8368
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 93,6700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 100,5000	R\$ 4,3115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 26,9800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 100,5000	R\$ 1,8492
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,1360
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 12,7700	R\$ 3,5756
					TOTAL Material:	R\$ 160,2289
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,9440
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,9558
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 20,2600	R\$ 129,4614
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 247,2966
					VALOR:	R\$ 408,90

C1803 MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
					TOTAL Material:	R\$ 151,1505
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 103,6796
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 128,0432
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 231,7228
					VALOR:	R\$ 382,87

1.36. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
					TOTAL Material:	R\$ 267,4590
					VALOR:	R\$ 287,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
SIDESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

1.37. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100
VALOR:						R\$ 630,91

C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
11895	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:						R\$ 3.514,0800
VALOR:						R\$ 3.514,08

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:						R\$ 4.452,6700
VALOR:						R\$ 4.452,67

C5447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A01437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DATA:

JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI:

21,83%

COMPOSIÇÃO DE BDI - TABELA 028

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,64

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		21,83%
-------	--	--------

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

CARIRIÁÇU - CE, JUNHO DE 2024

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.27 16:35:25 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO UMBURANAS

PREÇO BASE: SEINFRA 028
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÇU - CE

DATA: JUNHO 2024

ENDEREÇO: SÍTIO UMBURANAS

BDI: 21,83%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA NÃO DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	38,88	38,88
A1	INSS	20,00	20,00
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	10,70	8,89
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		114,16	71,31

CARIRIÇU - CE, JUNHO DE 2024

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

PROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:15:11 -03'00'

CONTRATANTE:

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU AB1437-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
TELEFONE:			

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
ÁREA TOTAL:	812,00m ²	MAPP:	
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO Nº:	
DATA:	JUNHO 2024	PRANCHA:	01 / 02

PROJETO ESTRUTURAL DAS FUNDAÇÕES

DATA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES



APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:15:42 -03'00'

CONTRATANTE:

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU AB1437-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

PROJETO ESTRUTURAL DAS FUNDAÇÕES

CONTINUA:	ÁREA TOTAL:	MAPA:
PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DAS SAPATAS	812,00m²	
	ESCALA:	REVISÃO Nº:
	INDICADA	
	DATA:	PRANCHA:
	JUNHO 2024	02 / 02



APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:14:14
+03'00'

SAVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU AB1437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

ENDEREÇO:
SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

TELEFONE:

AR-QUADRA POLIESPORTIVA

CONTEÚDO:

- PLANTA LOCAÇÃO/TELHADO
- TOPOGRAFIA

ÁREA TOTAL:
812,00m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO 2024

MAPA:

REVISÃO Nº:

PRINCHA: 01 / 03



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

1) PROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:14:35
-03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU AB1437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CNPJ/CNP:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CNPJ/CNP:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR-QUADRA POLIESPORTIVA

ÁREA TOTAL:
812,00m²

MAPA:

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO Nº:

DATA:
JUNHO 2024

PRANCHA:
02 / 03

• PLANTA DE PROJETO



APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:14:54
03'00"

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

AR-QUADRA POLIESPORTIVA

CONTEÚDO:

- CORTE AA
- CORTE BB

ÁREA TOTAL:	812,00m²	MAPP:	
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO Nº:	
DATA:	JUNHO 2024	PRANCHA:	03 / 03

2m: 394,38 Kg x 7 = 2760,66 Kg
g + 2760,66 Kg = 4120,90 Kg
Kg



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:16:05 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU-CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO:	PLANO DE BASES E FUNDAÇÕES ELEVÇÃO	ÁREA TOTAL:	812,00m ²	SICONV:	
		ESCALA:	INDICADA	REVISÃO Nº:	
		DATA:	JUNHO 2024	PRANCHA:	01 / 03



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:16:22 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO:

PLANO DE COBERTURA
SECÇÃO TRANSVERSAL
DETALHES

ÁREA TOTAL:	812,00m ²	SICONDV:	
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO Nº:	
DATA:	JUNHO 2024	PRANCHA:	02 / 03



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:16:37 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO:

DETALHES DO ELEMENTOS ESTRUTURAIS

ÁREA TOTAL:
812,00m²
ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO 2024

SICOMV:
REVISÃO Nº:

PARCIAL:

03 / 03



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2024.06.14 09:16:56 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ:	06.738.132/0001-00
ENDEREÇO:	SÍTIO UMBURANAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE	CEP:	63.220-000
		TELEFONE:	

PROJETO ELÉTRICO - QUADRA POLIESPORTIVA

CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA ELÉTRICA QUADRO DE CARGAS	DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR LEGENDA
-----------	---	---

ÁREA TOTAL:	812,00m ²	SICOMV:	
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO Nº:	
DATA:	JUNHO 2024	PIRANCHA:	01 / 01