

PREFEITURA DE CARIRIÁÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00

Rua Luiz Bezerra, S/N, Recreio Paraíso, Caririáçu/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO, CARIRIÁÇU/CE

CONTEÚDO:

DECLARAÇÕES

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO

QCI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÕES

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ÁGUA PLUVIAIS

DECLARAÇÃO DE ESCOLHA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON – CAU A81437-7**, Responsável Técnico pelo Projeto de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SÍTIO NOVO**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **977245**, declaro que, frente aos valores orçamentários globais encontrados considerando as possibilidades de planilha orçamentária com ou sem desoneração, foi adotada a planilha orçamentária sem desoneração, por se tratar da alternativa mais econômica, conforme ilustrado na tabela abaixo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO
COM DESONERAÇÃO	R\$ 856.518,18
SEM DESONERAÇÃO	R\$ 840.924,30

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririaçu, Outubro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.27 15:30:52 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista – CAU A81437-7

DECLARAÇÃO DE DATA BASE DO ORÇAMENTO

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON – CAU A81437-7**, Responsável Técnico pelo Projeto de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SITIO NOVO**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **977245**, declaro que o orçamento do projeto em questão foi elaborado utilizando-se a planilha orçamentária do **SINAPI com data base de Agosto de 2025**, bem com a planilha Seinfra – CE 028.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririaçu, Outubro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:11:37 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista – CAU A81437-7

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON – CAU A81437-7**, DECLARO, Responsável Técnico pelo Projeto de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SITIO NOVO**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 977245, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 2, de 9 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririaçu, Outubro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069530
4

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:12:00 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista – CAU A81437-7

DECLARAÇÃO

Eu, Sávio Cidade Werton, arquiteto e urbanista, CAU A81437-7, venho por meio deste informar que a Planta Georreferencia do Projeto de uma Quadra Poliesportiva no sítio Umburanas, município de Caririaçu, está presente na Prancha 01/05 do Projeto Arquitetônico, que tem como RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) N° **SI16178799I00CT001** que consta em anexo.

Por ser expressão de verdade, firmo a presente declaração.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.28 11:33:47 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

Caririaçu, 28 de outubro de 2025.

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?		X		S	S	S	6.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	X			S	S	S	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X	S	S	S	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	X			N	S	S	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	X			N	S	S	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	X			N	S	S	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há	X			N	S	S	6.9.5	

		guarda corpos e guias de balizamento?								
29		As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			X	s	s	s	6.8.3	
30		Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			X	s	s	s	6.8.7	
31		Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X	n	s	s	6.8.2	
32		Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X	n	s	s	6.8.2	
33		Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			X	n	s	s	5.4.4	
34		Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	s	s	s	6.9.5	
35		Nas rampas e escadas há corrimãos?	X			s	s	s	6.9.2.1	
36		Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?	X			n	s	s	6.9	
37		Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X	n	s	s	6.9.4	
38		Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há			X	n	s	s	6.9.4.1	

		espaçamento mínimo de 0,80 m?								
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?		X		s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?		X		s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			X	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?		X		n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?		X		n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			X	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			X	n	s	s	6.3.4.1	

	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	X			n			6.3 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			X	n	s	s	6.3.5	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X			s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?		X		s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			X	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			X	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?	X			n	s	s	6.5.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	X			n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m	X			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	

		entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?								
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			X	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?		X		n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?	X			n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeito o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	6.11.3	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?	X			s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?	X			n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa,			X	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	

		pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?								
200		Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X	n				10.19
201		O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 kg?			X	n	s	s		4.7
202		O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?	X			n	s	s		4.3.3
203		Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?	X			s	s	s		8.9.3
204		A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			X	n	s	s		4.3
205		As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			X	n	s	s		9.3.1.3
206		As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			X	n	s	s		9.3.1.4

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069
5304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:19:16
+03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Construção de Quadra Coberta, no Sítio Novo no Município de Caririáçu/CE.

GEORREFERENCIAMENTO DO TERRENO (PROJEÇÃO UTM – SIRGAS 2000 – MC: 39°W):

VÉRTICE	COORDENADAS UTM	
	E metros	N metros
P1	476.756,02	9.217.375,66
P2	476.743,67	9.217.348,32
P3	476.706,25	9.217.365,05
P4	476.718,59	9.217.392,39

INFORMAÇÕES SOBRE O EMPREENDIMENTO:

ÁREA DO TERRENO	1.230,00m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	747,45m ²

PROJETOS:

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, além 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 Agronomia – CREA ou 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 assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver 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. Em caso de qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa, medindo 5,00(largura) x 2,00(altura), será confeccionada em lona tipo banner, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

1.2.1.3 INSTALAÇÃO DA OBRA

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: água, energia elétrica, e depósito para materiais. Competirá à Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado à mais perfeita execução dos serviços contratados.

1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA

A locação convencional da obra será através de gabarito de tábuas corridas de boa qualidade pontaleadas a cada 2,00m, com reaproveitamento das tábuas. O gabarito deve estar alinhado e nivelado para permitir a marcação das faces e eixos das peças estruturais.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 FUNDAÇÕES

2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

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, enxadadas e chibancas.

2.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA

O fundo de vala das sapatas e vigas, terão um preparo, com compactador de solo de percussão (soquete), com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno.

2.1.3 REATERROS

Os reaterros das valas, assim como de outras partes da obra, onde necessário, serão executados com materiais de boa qualidade. Serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, e quando executado com terra, deverá ser terra sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energeticamente 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.

2.2 ARQUIBANCADA

2.2.1 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

Os reaterro das arquibancadas, serão executados com materiais de boa qualidade. Serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, e quando executado com terra, deverá ser terra sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energeticamente compactados, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1.1; 3.2.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO:

Nas sapatas e vigas da fundação será executada uma camada de brita de aproximadamente 3cm e, posteriormente, uma camada de concreto magro, na espessura de 5cm, preparo mecânico.

3.1.2; 3.2.2 FORMA E ESCORAMENTO:

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. Na execução das formas da estrutura, deverá ser utilizado chapa de madeira compensada plastificada. Antes do início da concretagem, as formas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

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

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

3.1.3; 3.1.4; 3.1.5/ 3.2.3; 3.2.4 ARMADURA CA 50 E CA 60 MÉDIA:

Para a armação de pilares ou vigas da estrutura de concreto armado, deverá ser utilizado aço CA50 e CA60, de bitolas médias. 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 às suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

3.1.6/3.1.7/3.2.5/3.2.6 CONCRETO FCK= 25 MPa

As sapatas e vigas baldrame da Quadra serão em concreto de cimento, areia e brita, com fck mínimo de 25Mpa. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento. O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência fck de 25 Mpa. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção do concreto.

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. O concreto estrutural será lançado com auxílio de baldes e devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 CONCRETO ARMADO- PISO PARA QUADRA

4.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA MACIÇA

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;

4.1.2 BRITA PRODUZIDA PARA BASES

Na área da quadra 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.

4.1.3 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA

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

4.1.4 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA

As telas de aço soldadas utilizadas para armação do concreto devem atender a NBR 7481:1990 Tela de Aço Soldada - Armadura para Concreto. A armadura deve ser constituída por barras com o diâmetro, espaçamento e comprimento definidos no projeto, estando limpas e isentas de óleo ou qualquer substância que prejudique sua aderência ao concreto. Para as barras de transferência podem ser utilizadas barras lisas de aço com seção transversal circular ou quadrada, conforme especificação da NBR 7480:2007 Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado - Especificação. Após instalação das barras, deve-se garantir a sua imobilidade durante a execução do piso industrial.

4.1.5 PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM

O Piso da quadra será em concreto de cimento, areia e brita com fck mínimo de 20 MPa, regularizado com máquina alisadora para conferir acabamento polido. As juntas deverão ser tratadas com aplicação de selante elástico à base de poliuretano.

4.2 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS

4.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA MACIÇA

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;

4.2.2 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA

As telas de aço soldadas utilizadas para armação do concreto devem atender a NBR 7481:1990 Tela de Aço Soldada - Armadura para Concreto. A armadura deve ser constituída por barras com o diâmetro, espaçamento e comprimento definidos no projeto, estando limpas e isentas de óleo ou qualquer substância que prejudique sua aderência ao concreto. Para as barras de transferência podem ser utilizadas barras lisas de aço com seção transversal circular ou quadrada, conforme especificação da NBR 7480:2007 Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado - Especificação. Após instalação das barras, deve-se garantir a sua imobilidade durante a execução do piso industrial.

4.2.3 CONCRETO FCK= 25 MPa

Os patamares da arquibancada, bem como os pilares de concreto que receberão a carga da cobertura metálica, serão em concreto de cimento, areia e brita com fck mínimo de 25Mpa. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento. O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência fck de 25 Mpa. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção do concreto.

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. O concreto estrutural será lançado com auxílio de baldes e devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.2.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

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 superestrutura deverá ser devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.3 CONCRETO REVESTIMENTO DOS PILARES

4.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA MACIÇA

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;

4.3.2 CONCRETAGEM DE PILARES= 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO

Os patamares da arquibancada, bem como os pilares de concreto que receberão a carga da cobertura metálica, serão em concreto de cimento, areia e brita com fck mínimo de 25Mpa. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento. O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência fck de 25 Mpa. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção do concreto.

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. O concreto estrutural será lançado com auxílio de baldes e devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.

4.4 ESTRUTURA METÁLICA

4.4.1; 4.4.2 ESTRUTURA METÁLICA

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e telhas metálicas leves.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

A montagem da estrutura metálica deverá ser processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

4.4.3 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m

Será utilizado lanternim para possibilitar a ventilação natural da quadra pela cobertura, reduzindo a temperatura ambiente no seu interior e possibilitando a renovação contínua do ar com largura de 6,45m.

5.0 PAREDES E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA EM ARQUIBANCADA

5.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos, recozidos, furados na horizontal, nas dimensões aproximadas de 19x19x39cm, assentes com argamassa de cimento e areia, esp.=19 cm.

Procedimentos: As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes, todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

5.2 MUROS EXTERNOS

5.2.1 MURO DIVISÓRIO C/ BLOCO DE CONCRETO

Será construído o muro, conforme apresentado em projeto Arquitetônico em bloco de concreto 19x19x39cm, com sapata corrida de concreto $f_{ck} = 13,5 \text{ Mpa}$ e pilares de concreto.

5.2.2 CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHAS 5X20CM- FIO 5MM

Será instalada cerca com painéis tipo nylofor em aço ao longo de todo o limite frontal do terreno. Os painéis de nylofor deverão receber revestimento em pintura de cor verde ou branca, conforme indicação da Fiscalização.

5.2.3 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR H=2,03M

O portão de acesso à quadra será de correr com painéis tipo nylofor, em aço revestido, na cor verde ou branca, conforme indicado pela Fiscalização.

6.0 COBERTURA

6.1 TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM

A cobertura será em telha metálica de aço/alumínio na espessura de 0,5mm, alternada com trechos de telha ondulada em fibra de vidro na espessura de 0,6mm, conforme especificado em projeto de arquitetura. A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As peças deverão ser armazenadas de forma que não impeçam os acessos dentro da obra e devem estar abrigadas de forma a não ter contato com as intempéries e nem contato com o solo e/ou vegetações.

6.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E= 0,6mm

A cobertura indicada em projeto arquitetônico, será de telha ondulada de fibra de vidro com espessura de 6mm, fixada em estrutura metálica de aço.

6.3 CALHA EM CHAPA DE AÇO

Nos locais indicados na planta de cobertura serão instaladas calhas em chapa de aço galvanizado, Nº 24.

As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior. As calhas da cobertura da quadra são fixadas nas vigas metálicas, e a tubulação desce rente ao pilar metálico. A tubulação de descida deve ser pintada da mesma cor do pilar metálico revestido de concreto.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferrugem.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO

Tinta asfáltica anticorrosiva e impermeabilizante para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. A superfície deverá estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

Deverão ser aplicadas duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas entre a 1ª e a 2ª demão. A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

8.0 REVESTIMENTO

8.1 CHAPISCO

O chapisco deverá ser aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas com o auxílio da colher de pedreiro, e a argamassa, de cimento e areia, seguindo o traço de 1:3 com preparo manual. A superfície deverá ser limpa com vassoura e molhada posteriormente. Os materiais devem ser dosados a seco. Tempo máximo de utilização após o contato da mistura com a água 2 h e 30 min e desde que não apresente nenhum sinal de endurecimento.

8.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

O reboco será feito com argamassa mista, cal hidratada e areia, traço 1:2,8, preparo mecânico, com espessura de 25mm. O acabamento final deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco. Deverão apresentar aspecto uniforme com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade do alinhamento e superfície.

9.0 PAVIMENTAÇÃO

9.1 CONCRETO FCK = 15MPA

As rampas de acesso ao pátio coberto, o piso será em concreto fck 15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

9.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO ESP.8cm

O piso será intertravado tipo tijolinho, modelo retangular, 20cmx10cm, espessura 8cm, resistência de 35 MPA NBR 9781, cor natural, como mostra o projeto arquitetônico. 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 km (2500 kgf), potência 5,5 cv., 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").

9.3 PISO PODOTÁTIL EXTERNO

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta e direcional, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

O Piso Tátil de Alerta tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico. O piso tátil será em placa/lajota de concreto com dimensões de 30 x 30 cm, na cor natural. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O assentamento do piso tátil será diretamente no contra piso. Para a fixação das placas, deve ser utilizada argamassa e rejunte adequado. O piso deve estar nivelado para receber as placas respeitando as medidas para que não forme desnível.

9.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO):

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:4 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. Nos passeios, nas situações quando não houver muro ou outro tipo de contenção, será necessária a execução de meio-fio para essa finalidade.

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos;
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n° 18 AWG ($\varnothing = 1.0 \text{ mm}$) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanquidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usados serão de seção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar desconexão dos mesmos.

Quadros Elétricos

Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, com identificador de tensão.

11.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida através das calhas de cobertura.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes da cobertura da quadra;
- Condutores verticais (AV): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Caixa de areia (CA): para inspeção da rede, com dimensões de 40x40cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;

Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

12.0 PINTURA

Deverão ser utilizados na execução dos serviços de pintura, profissionais qualificados. As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As imperfeições em paredes ou estruturas deverão ser adequadamente corrigidas, de forma a não comprometerem o acabamento final das superfícies. As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações e detalhes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados.

Deverá ser assegurada uniformidade de cor, textura e demais características de acabamento das superfícies pintadas. Toda a pintura deverá ser efetuada em duas demãos. Cada demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente aguardar um intervalo de vinte e quatro horas no mínimo entre demãos sucessivas, salvo indicação em contrário do fabricante da tinta. Para demãos sucessivas de massa, o intervalo conveniente será de quarenta e oito horas.

Os trabalhos de pintura em locais precariamente abrigados deverão ser interrompidos quando chover.

12.1 PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS

Nas laterais dos pilares de concreto deverá ser aplicada pintura epóxi. Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

12.2 FUNDO PREPARADOR PRIMER

As peças metálicas da estrutura receberão um fundo preparador primer em uma demão, com espessura de 25 micra.

12.3 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético Material: Tinta esmalte sintético, marca de acordo com a fiscalização, qualidade de primeira linha. Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente.

Pintura de acabamento

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subsequentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

12.4 PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes, conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

12.5 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

Será feita a aplicação de fundo selador acrílico nas paredes das arquibancadas, em uma demão.

12.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.

As paredes das arquibancadas receberão pintura com textura acrílica, as áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter duas camadas: chapisco, emboço, antes da aplicação da textura ou grafiato.

12.7 CALIÇÃO EM TRÊS DEMAOS

O muro deverá receber uma pintura com tinta à base de cal, na cor de acordo com a fiscalização, em três demãos.

13.0 SERVICOS COMPLEMENTARES

13.1 GERAL

13.1.1 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

Serão instaladas duas goleiras para futebol de salão.

13.1.2 GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"

Todos os Guarda corpos das rampas serão em tubo de ferro galvanizado acabamento em pintura automotiva Prata Lunar.

13.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO

13.2.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm;

- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16";

- Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16";

- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2")

- Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16");

- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

13.2.2 PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO

Será instalada portão em tela de arame galvanizado e moldura em tubos de aço, incluídas ferragens.

14.0 SERVICOS DIVERSOS

14.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Caririaçu, Outubro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069
5304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:14:41
-03'00

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº do CT	PropONENTE/TOMADOR	MUNICÍPIO/UF	EMPREENHIMENTO (nome/apelido)	APROVAÇÃO (data)
	PREFEITURA DE CARIRIAÇU	CARIRIAÇU/CE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SÍTIO NOVO	

Operação	Programa/Modalidade/Ação
☐ Financiamento ☒ Repasse	ESPORTE DE GRANDE EVENTO

Distribuição													
Distribuição			Repasse		Contrapartida						Total	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN
META	Descrição	Quant. unid.	R\$	%	Próprios (R\$)	(%)	Outros (R\$)	(%)	Total %	R\$			
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO SÍTIO NOVO, NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CEARÁ.	01	668.500,00	79,50%	172.424,30	20,50%			20,50%	840.924,30	EF	FIN	
			-										
TOTAIS			668.500,00	79,50%	172.424,30	20,50%	-		20,50%	840.924,30			

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador ou EF se execução e ou fornecimento a contraiar contrato.

Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

CARIRIAÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

CARIRIAÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

LUÍZ ACÁCIO MACHADO LEITE
PREFEITO MUNICIPAL

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.27 15:33:46 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Bairro Pinauto, Caririáçu-CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

5/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	408,00	503,39	5.033,90
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	2068,77	2.068,70
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1381,57	1704,58	1.704,58
1.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 3,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,00	69,62	85,9	12.197,80
SUBTOTAL								21.004,98

2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			FUNDAÇÕES					
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,58	53,69	66,24	1.363,22
2.1.2	SINAPI	10167	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,30	3,46	4,27	142,19
2.1.3	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,85	29,55	36,46	286,21
2.2			ARQUIBANCADAS					
2.2.1	SEINFRA	C0096	REATERRO APOILOADO	M3	15,24	53,93	66,54	1.014,07
SUBTOTAL								2.805,69

3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,00	42,09	51,93	571,23
3.1.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	41,00	129,91	160,28	6.571,48
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,50	17,63	21,75	1.903,13
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,00	13,44	16,58	298,44
3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,95	20,04	24,73	1.532,02
3.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,25	520,38	642,04	2.728,67
3.1.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,25	175,28	216,26	919,11
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,73	49,03	60,49	1.012,00
3.2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	66,90	129,91	160,28	10.722,73
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,70	15,60	19,25	1.611,23
3.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,70	20,04	24,73	2.861,26
3.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,02	520,38	642,04	3.223,04
3.2.6	SINAPI	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,02	175,28	216,26	1.085,63
SUBTOTAL								35.039,97

4.0			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
4.1.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,98	45,71	56,4	619,27
4.1.2	SEINFRA	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	36,79	96,34	118,86	4.372,86
4.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	735,86	2,06	2,54	1.869,08
4.1.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	735,86	26,13	32,24	23.724,13
4.1.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	735,86	83,71	103,28	75.999,62
4.2			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
4.2.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,88	45,71	56,4	557,23
4.2.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	73,92	26,13	32,24	2.383,18
4.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,92	520,38	642,04	3.800,88
4.2.4	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,92	296,38	365,67	2.164,77
4.3			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
4.3.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,60	82,10	101,29	4.618,82
4.3.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,20	616,76	760,96	3.196,03
4.4			ESTRUTURA METÁLICA					
4.4.1	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	10039,00	20,40	25,17	252.681,63
4.4.2	COMP. 01		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR	M2	744,00	51,00	62,92	46.812,48
4.4.3	SEINFRA	C1600	1 ANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	206,40	34,79	42,92	8.858,69
					SUBTOTAL			431.658,67

5.0			PAREDES E PAINÉIS					
5.1			ALVENARIA EM ARQUIBANCADA					
5.1.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	137,10	96,45	119	16.314,90
5.2			MUROS EXTERNOS					
5.2.1	SEINFRA	C1805	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	117,00	408,90	504,5	59.026,50
5.2.2	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	20,70	377,58	465,87	9.643,51
5.2.3	SEINFRA	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	8,12	630,91	778,42	6.320,77
					SUBTOTAL			91.305,68

6.0			COBERTURA					
------------	--	--	------------------	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
6.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1180,94	68,46	84,47	99.754,00
6.2	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM. PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66	63,83	78,75	6.194,48
6.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	84,96	104,82	6.708,48
SUBTOTAL								112.656,96

7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	83,63	51,12	63,07	5.274,54
SUBTOTAL								5.274,54

8.0			REVESTIMENTO					
8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	141,56	8,69	10,72	1.517,52
8.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	141,56	43,55	53,73	7.606,02
SUBTOTAL								9.123,54

9.0			PAVIMENTAÇÃO					
9.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,91	464,16	572,68	521,14
9.2	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	75,03	82,29	101,53	7.617,80
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,92	148,55	183,28	1.451,58
9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,62	44,50	54,9	4.096,64
SUBTOTAL								13.687,16

10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,80	18,91	23,33	811,88
10.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380,70	4,85	5,98	2.276,59
10.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,80	7,53	9,29	3.444,73
10.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	103,29	127,44	127,44
10.5	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	15,74	19,42	97,10
10.6	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	25,44	31,39	62,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Recreio Páris, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DEFLORAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
10.7	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	133,83	165,12	330,24
10.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,80	8,38	10,34	1.848,79
10.9	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,35	70,98	87,58	2.220,15
10.10	COMP. 02		REFLETOR LED 200W	UN	20,00	335,70	414,19	8.283,80
10.11	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,96	136,9	136,90
10.12	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	102,58	126,56	126,56
SUBTOTAL								19.766,96

11.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,40	33,37	41,17	428,17
11.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,00	51,07	62,94	5.916,36
11.3	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	466,03	574,99	5.749,90
SUBTOTAL								12.094,43

12.0			PINTURA					
12.1	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	38,00	27,07	33,4	1.269,20
12.2	SEINFRA	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	968,70	7,15	8,82	8.543,93
12.3	SEINFRA	CT281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	968,70	11,84	14,61	14.152,71
12.4	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	353,30	10,84	13,37	4.723,62
12.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,56	4,62	5,7	806,89
12.6	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	141,56	20,81	25,68	3.635,26
12.7	SEINFRA	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	421,20	8,72	10,76	4.532,11
SUBTOTAL								37.663,72

13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1			GERAL					
13.1.1	SEINFRA	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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4452,67	5493,7	5.493,70
13.1.2	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,88	369,43	455,8	2.224,30
13.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
13.2.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	168,72	166,43	205,34	34.644,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
13.2.2	COMP. 03		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00	844,27	1041,66	4.166,64
SUBTOTAL								46.529,60
14.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1230,00	1,52	1,88	2.312,40
SUBTOTAL								2.312,40
TOTAL GERAL								840.924,30

ESTE ORÇAMENTO PRÁTICA OS MESMOS VALORES DE ENCARGOS SOCIAIS QUE AS TABELAS DE SERVIÇOS DO SINAPI

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE

WERTON:6712069

5304

Assinado de forma digital por

SAVIO CIDADE

WERTON:67120695304

Data: 2025.10.27 15:31:58

+03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL (R\$)
ÓRGÃO	CÓDIGO							
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	408,00	503,39	5.033,90
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	2068,7	2.068,70
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1381,57	1704,58	1.704,58
1.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,09M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,00	69,62	85,9	12.197,80
SUBTOTAL						1,0		21.004,98
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			FUNDAÇÕES					
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,58	53,69	66,24	1.363,22
2.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,30	3,46	4,27	142,19
2.1.3	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	7,85	29,55	36,46	286,21
2.2			ARQUIBANCADAS					
2.2.1	SEINFRA	C0096	REATERRO APOLOADO	M3	15,24	58,93	66,54	1.014,07
SUBTOTAL						2,0		2.805,69
3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1			SAPATAS					14.524,08
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	11,00	42,09	51,93	571,23
3.1.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	41,00	129,91	160,28	6.571,48
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,50	17,63	21,75	1.903,13
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,00	13,44	16,58	298,44
3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,95	20,04	24,73	1.532,02
3.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,25	520,38	642,04	2.728,67
3.1.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,25	175,28	216,26	919,11
3.2			VIGAS BALDRAMES					20.515,89
3.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	16,73	49,03	60,49	1.012,00
3.2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	66,90	129,91	160,28	10.722,73
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,70	15,6	19,25	1.611,23
3.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,70	20,04	24,73	2.861,26
3.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,02	520,38	642,04	3.223,04
3.2.6	SINAPI	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,02	175,28	216,26	1.085,63
SUBTOTAL						3,0		35.039,97
4.0			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO PISO QUADRA					106.584,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
4.1.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,98	45,71	56,4	619,27
4.1.2	SEINFRA	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	36,79	96,34	118,86	4.372,86
4.1.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	735,86	2,06	2,54	1.869,08
4.1.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	735,86	26,13	32,24	23.724,15
4.1.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	735,86	83,71	103,28	75.999,62
4.2			ARQUIBANCADAS					8.906,06
4.2.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,88	45,71	56,4	557,23
4.2.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	73,92	26,13	32,24	2.383,18
4.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,92	520,38	642,04	3.800,88
4.2.4	SEINFRA	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	5,92	296,38	365,67	2.164,77
4.3			PILARES					7.814,85
4.3.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,60	82,10	101,29	4.618,82
4.3.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,20	616,76	760,96	3.196,03
4.4			ESTRUTURA METÁLICA					304.352,80
4.4.1	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	10.039,00	20,40	25,17	252.681,63
4.4.2	COMP. 01		ESTRUTURA METALICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR	M2	744,00	51,00	62,92	46.812,48
4.4.3	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	206,40	34,79	42,92	8.858,69
SUBTOTAL						4,0		431.658,67

5.0			PAREDES E PAINÉIS					
5.1			ALVENARIA EM ARQUIBANCADA					16.314,90
5.1.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19x19x39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	137,10	96,45	119,00	16.314,90
5.2			MUROS EXTERNOS					74.990,78
5.2.1	SEINFRA	C1805	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	117,00	408,90	504,5	59.026,50
5.2.2	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	20,70	377,59	465,87	9.643,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

S/DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

BDE: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
5.2.3	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	8,12	630,91	778,42	6.320,77
SUBTOTAL						6,0		91.305,68

6.0			COBERTURA					
6.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1180,94	68,46	84,47	99.754,00
6.2	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66	63,93	78,75	6194,48
6.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	84,96	104,82	6.708,48
SUBTOTAL						6,0		112.456,96

7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	83,63	51,12	63,07	5.274,54
SUBTOTAL						7,0		5.274,54

8.0			REVESTIMENTO					
8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	141,56	8,69	10,72	1.517,52
8.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	141,56	43,55	53,73	7.636,02
SUBTOTAL						8,0		9.123,54

9.0			PAVIMENTAÇÃO					
9.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,91	464,16	572,68	521,14
9.2	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	75,03	82,29	101,53	7.617,80
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,92	148,55	183,28	1.451,58
9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,62	44,50	54,9	4.096,64
SUBTOTAL						9,0		13.687,16

10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
-------------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI/CE - AGOSTO 2023,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
10.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,80	18,91	23,33	811,88
10.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380,70	4,85	5,98	2.276,59
10.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,80	7,53	9,29	3.444,73
10.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	103,29	127,44	127,44
10.5	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	15,74	19,42	97,10
10.6	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	25,44	31,39	62,78
10.7	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	133,83	165,12	330,24
10.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,80	8,38	10,34	1.848,79
10.9	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,35	70,98	87,58	2.220,15
10.10	COMP.02	COMP.02	REFLETOR LED 200W	UN	20,00	335,7	414,79	8.283,80
10.11	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,96	136,9	136,90
10.12	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	102,58	126,56	126,56
SUBTOTAL						10,0		19.766,96

11.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,40	33,37	41,17	428,17
11.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,00	51,01	62,94	5.916,36
11.3	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	466,03	574,99	5.749,90
SUBTOTAL						11,0		12.094,43

12.0			PINTURA					
12.1	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	38,00	27,07	33,4	1.269,20
12.2	SEINFRA	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	968,70	7,15	8,82	8.543,93
12.3	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	968,70	11,84	14,61	14.152,71
12.4	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	353,30	10,84	13,37	4.723,62
12.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,56	4,62	5,7	806,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Rocio Paraiso, Caririçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,

S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI(R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
12.6	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_03/2024	M2	141,56	20,81	25,68	3.635,26
12.7	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	421,20	8,72	10,76	4.532,11
SUBTOTAL						12.0		37.663,72

13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1			GERAL					7.718,00
13.1.1	SEINFRA	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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4452,67	5493,7	5.493,70
13.1.2	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,88	369,43	455,8	2.274,30
13.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					38.871,60
13.2.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	168,72	166,43	205,34	34.644,96
13.2.2	COMP. 03	COMP. 03	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	4,00	844,70	1041,66	4.166,64
SUBTOTAL						13.0		46.529,60

14.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.230,00	1,52	1,88	2.312,40
SUBTOTAL						14.0		2.312,40

TOTAL GERAL								840.924,30
-------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

ESTE ORÇAMENTO PRATICA OS MESMOS VALORES DE ENCARGOS SOCIAIS QUE AS TABELAS DE SERVIÇOS DO SINAPI

OBS 1: Declaro que os Encargos Sociais Atendem ao estabelecido no SINAPI da Unidade da Federação em questão.

OBS 2: Declaro que os Valores dos Serviços com item atribuídos "AS" são adequados ao empreendimento em questão.

CARIRIÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON 67120695304
Dados: 2025.10.27 15:32:50
03100

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, 5/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

BDI: 23,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAIS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		R\$	%	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.004,98	2,50%	100,00%	21.004,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.805,69	0,33%	100,00%	2.805,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - SAPATAS	14.524,08	1,73%	100,00%	14.524,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	20.515,89	2,44%	100,00%	20.515,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	SUPERESTRUTURA - CONCRETO PISO QUADRA	106.584,96	12,67%	100,00%	106.584,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
7.0	SUPERESTRUTURA - ARQUIBANCADAS	8.906,06	1,06%	0,00%	0,00	100,00%	8.906,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0	SUPERESTRUTURA - PILARES	7.814,85	0,93%	0,00%	0,00	100,00%	7.814,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
9.0	SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA	308.352,80	36,67%	0,00%	0,00	50,00%	154.176,40	50,00%	154.176,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.0	PAREDES E PAINÉIS - ARQUIBANCADAS	16.314,90	1,94%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.314,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00
11.0	PAREDES DE PAINÉIS - MURO EXTERNO	74.990,78	8,92%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	74.990,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00
12.0	COBERTURA	112.656,96	13,40%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	112.656,96	0,00%	0,00
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.274,54	0,63%	100,00%	5.274,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.0	REVESTIMENTO	9.123,54	1,08%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	9.123,54	0,00%	0,00
15.0	PAVIMENTAÇÃO	13.687,16	1,63%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	13.687,16
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.766,96	2,35%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	55,00%	10.871,83	45,00%	8.895,13
17.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.094,43	1,44%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	12.094,43
18.0	PINTURA	37.663,72	4,48%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	37.663,72
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - GERAL	7.718,00	0,92%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.718,00
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PORTÃO E ALAMBRADO	38.811,60	4,62%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	38.811,60
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2.312,40	0,27%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.312,40
TOTAL SIMPLES		840.924,38	100,00%	20,30%	170.710,14	20,32%	170.897,31	18,33%	164.176,40	10,86%	91.305,68	15,77%	132.652,33	14,41%	121.162,44
TOTAL ACUMULADO		840.924,30	100,00%	20,30%	170.710,14	40,62%	341.607,45	58,96%	495.783,85	69,81%	587.089,53	85,59%	719.741,86	100,00%	840.924,30

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.27 15:30:25 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU AB1437-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SINIFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2015,
SDERONERACAO

MUNICIPIO: CARIRIÇU

BDI: 23,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	ÁREA DA PLACA = (2,00 x 5,00) = 10,00m²
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	01 UNIDADE
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	01 UNIDADE
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,00	PERÍMETRO DO GABARITO CONSTRUÍDO A 1,5M DOS LIMITES DA EDIFICAÇÃO = 142,00m
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	FUNDAÇÕES			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,58	$\begin{aligned} &(\text{PERÍMETRO DA MURETA DAS ARQUIBANCADAS} \times \text{LARGURA} \times \\ &\text{ALTURA}) = 26,50 \times 0,40 \times 0,40 = 4,24 \times 2 \text{ Arquibancadas} = 8,48\text{m}^3 + \\ &(\text{ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS}) = (\text{COMPRIMENTO} \times \text{LARGURA} \times \\ &\text{PROFUNDIDADE}) \times \text{QUANTIDADE} = (0,55 \times 1,00 \times 1,10) \times 20 = 12,10\text{m}^3 \\ &\text{VOLUME TOTAL} = 20,58\text{m}^3 \end{aligned}$
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,30	$\begin{aligned} &\text{ÁREA DAS SAPATAS} = (\text{COMPRIMENTO} \times \text{LARGURA} \times \\ &\text{QUANTIDADE}) = (0,55 \times 1,00 \times 20) = 11,00\text{m}^2 + (\text{EXTENSÃO DA VIGA} \\ &\text{BALDRAME} \times 0,20) = (31,95 + 31,95 + 23,80 + 23,80) \times 0,20 = 22,36\text{m}^2 \\ &\text{ÁREA TOTAL} = 33,36\text{m}^2 \end{aligned}$
2.1.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,85	$\begin{aligned} &\text{VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL} \gg (\text{VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS} \\ &\text{SAPATAS} - \text{VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS}) = (12,10 - 4,25) = \\ &7,85\text{m}^3 \end{aligned}$
2.2	ARQUIBANCADA			
2.2.1	REATERRO AMLOADO	M3	15,24	$\begin{aligned} &\text{ATERRO DAS ARQUIBANCADAS DA QUADRA} = \text{ÁREA DO ATERRO} \\ &(\text{VISTO EM CORTE}) \times \text{COMPRIMENTO DAS ARQUIBANCADAS} = \text{VOLUME} \\ &= (0,14 \times 23,10) = 3,23 \times 2 \text{ Arquibancada} = 6,46 + \text{V02} = (0,19 \times 23,10) = \\ &4,39 \times 2 \text{ Arquibancada} = 8,78 \\ &\text{VOLUME DO ATERRO TOTAL} = 15,24\text{m}^3 \end{aligned}$
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS			
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,00	LASTRO DE CONCRETO DAS SAPATAS = (1,00 x 0,55) x 20 = 11,00m²
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	41,00	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 41,00m²
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,50	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 87,50kg
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,00	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 18,00kg
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,95	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 61,95kg
3.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,25	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 4,25m³
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,25	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 4,25m³
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES			
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,73	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> LASTRO DE CONCRETO DAS VIGAS = 16,73m²
3.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	66,90	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 66,90m²
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,70	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 83,70kg
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,70	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >> 115,70kg

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

BIM: 33,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
3.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,02	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >>> 5,02m³
3.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,02	VIDE DO PROJETO ESTRUTURAL >>> 5,02m³
4.0	SUPERESTRUTURAS			
4.1	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA			
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,98	PERÍMETRO DA QUADRA x 0,10 = [(23,25x2 + 31,65x2)x0,10] = 10,98m²
4.1.2	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	36,79	ÁREA DA QUADRA x ESPESSURA = (23,25x31,65)x0,05 = 36,79m³
4.1.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	735,86	ÁREA DA QUADRA = (23,25x31,65) = 735,86m²
4.1.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	735,86	ÁREA DA QUADRA = (23,25x31,65) = 735,86m²
4.1.5	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	735,86	ÁREA DA QUADRA = (23,25x31,65) = 735,86m²
4.2	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS			
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,88	PERÍMETRO DAS LAJES x LARGURA DA FORMA = [(11,55x2 + 1,00x2) + (11,55x2 + 0,60x2)]x0,10 = 4,94 x 2 Arquibancada = 9,88m²
4.2.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	73,92	CORRESPONDENTE ARQUIBANCADA x LARG. LAJE = (11,55 x 1,00) x 2 + (11,55 x 0,60) x 2 = 34,96 x 2 Arquibancada = 73,92m²
4.2.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,92	CORRESPONDENTE ARQUIBANCADA x LARG x ESPESSURA DA LAJE = [(11,55 x 1,00) x 2 + (11,55 x 0,60) x 2] x 0,08 = 2,96 x 2 Arquibancada = 5,92m³
4.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,92	CORRESPONDENTE ARQUIBANCADA x LARG x ESPESSURA DA LAJE = [(11,55 x 1,00) x 2 + (11,55 x 0,60) x 2] x 0,08 = 2,96 x 2 Arquibancada = 5,92m³
4.3	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES			
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SEMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,60	PERÍMETRO SEÇÃO DO PILAR x ALTURA x QTD = [(0,25 x 2 + 0,70 x 2) x 1,20] x 20 = 45,60m²
4.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,20	VOL. CONCRETO = (ÁREA DA SEÇÃO x ALTURA REVESTIMENTO) x QTD = [(0,25 x 0,70) x 1,20] x 20 = 4,20m³
4.4	ESTRUTURA METÁLICA			
4.4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	10.039,00	SOMATÓRIO DO PESO DA ESTRUTURA DOS ARCOS (VIDE PROJETO ITENS 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19) = (3.024 + 1.853 + 144,00 + 128 + 88 + 115 + 2978 + 700 + 53 + 180 + 3 + 434 + 64 + 275) = 10.039,00kg
4.4.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PERFIL "U" PARA PILAR	M2	744,00	ÁREA DE COBERTA METÁLICA = 744,00m²
4.4.3	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	706,40	ÁREA DO LANTERNIM = 32,00x6,45 = 206,40m²
5.0	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA			
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	137,10	ALVENARIA ARQUIB >>> COMPRIMENTO x ALTURA = 26,50 x 1,35 + 2 x [(11,55 x 0,87) + 4 x (0,20 x 0,87) + 4 x (0,60 x 0,47) + 2 x (11,55 x 0,47)] = 68,55 x 2 Arquibancada = 137,10m²
5.2	MUROS EXTERNOS			
5.2.1	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	117,00	MUROS EXTERNOS EM ALVENARIA >>> PERÍMETRO = (41,00 + 30,00 + 41,00 + 5,00) = 117,00m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SETEMBRO 028 E SINAPI CF - AGOSTO 2025,
S/DENONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

RDI: 23,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
5.2.2	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO EST.A), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,70	PERÍMETRO = 20,70m
5.2.3	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	8,12	ÁREA DE PORTÃO = COMPRIMENTO x ALTURA x QUANTIDADE = (2,00 x 2,03) x 2 = 8,12m²
6.0 COBERTURA				
6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.180,94	TELHA COBERTURA DA QUADRA (EXCETO LANTERNIM) = (12,90 x (32,00 - 3,00)) x 2 = 748,20m² + (TELHA COBERTURA DO LANTERNIM) = (32,00 x 6,51) = 208,32m² + ÁREA COBERTURA DE FECHAMENTO = (112,21 x 2 lados) = 224,42m² ÁREA TOTAL = 1.180,94m²
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA = 2x (13,11 x 3,00) = 78,66m²
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	EXTENSÃO TOTAL DA CALHA DA QUADRA = (32,00 x 2) = 64,00m
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	83,63	EXTENSÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO x PERÍMETRO PINTURA = 2 x (31,95 x (0,30 + 0,15 + 0,30) + 2 x 23,80 x (0,30 + 0,15 + 0,30)) = 83,63m²
8.0 REVESTIMENTO				
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	141,56	CHAPISCO >> ARQUITB = (26,50 x 1,35) + (11,55 + 11,55) x (0,40 + 0,40 + 0,40) + (3,40 x 1,20) + 4 x (0,60 x 0,80 + 0,80 x 0,40) = 70,78 x 2 Arquitbancada = 141,56m²
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	141,56	EMBOÇO >> ARQUITB = (26,50 x 1,35) + (11,55 + 11,55) x (0,40 + 0,40 + 0,40) + (3,40 x 1,20) + 4 x (0,60 x 0,80 + 0,80 x 0,40) = 70,78 x 2 Arquitbancada = 141,56m²
9.0 PAVIMENTAÇÃO				
9.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,91	ÁREA DAS RAMPAS x ESPESSURA = 2x [(2,53x1,80x0,10)] = 0,91m³
9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	75,03	ÁREA DA CALÇADA >> (COMPRIMENTO x LARGURA) = (30,00 x 1,35) = 40,50m² + ÁREA DO PASSEIO = (3,05 x 2,66) = 17,26m² + (3,05 x 2,66) = 17,26m² ÁREA TOTAL = (40,50 + 17,26 + 17,26) = 75,03m²
9.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,92	ÁREA PISO PODOTÁTIL (QTD DE BLOCOS x ÁREA UNITÁRIA) = 88 x (0,30 x 0,30) = 7,92m²
9.4	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,62	COMPRIMENTO DO MEIO FIO = (30,00 + 3,05 + 2,44 + 2,97 + 12,35 + 12,35 + 2,44 + 2,97 + 3,05 + 1,50 + 1,50) = 74,62m
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MAP, ANTI-CHAMA 450-750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,80	34,80 METROS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,
S/DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

RDI: 23,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
10.2	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380,70	380,70 METROS
10.3	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	370,80	370,80 METROS
10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	01 UNIDADE
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NENCA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	05 UNIDADES
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	02 UNIDADES
10.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - (DPS) - 40 KA/440V	UN	2,00	02 UNIDADES
10.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,80	178,80 METROS
10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA RETE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,35	25,35 METROS
10.10	REFLETOR LED 200W	UN	20,00	20,00 UNIDADES
10.11	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	01 UNIDADE
10.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	01 UNIDADE
11.0 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS				
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,40	10,40 METROS
11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	94,00	94,00 METROS
11.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	10 UNIDADES
12.0 PINTURA				
12.1	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA	M2	38,00	ÁREA LATERAL DOS PILARES DE CONCRETO = $20x(0,25+0,70+0,25+0,70)x1,00 = 38,00m^2$
12.2	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	968,70	ÁREA DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA (MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO) = 968,70m²
12.3	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	M2	968,70	ÁREA DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA (MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO) = 968,70m²
12.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	353,30	DEMARCAÇÃO DA QUADRA >>> COR AZUL = $(2x27,00 + 3x14,00 + 2x15,50 + 18,80) = 145,80m$ + COR LARANJA = $(4x1,60 + 2x19,60 + 8x5,80 + 2x4,80 + 3x11,30) = 135,50m$ + COR CINZA = $(2x18,00 + 4x9,00) = 72,00m$ >>> TOTAL = 353,30m
12.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,56	FUNDO SELADOR >>> ARQUIB = 70,78 x 2 Arquivancada = 141,56m²
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	141,56	TEXTURA ACRÍLICA = ARQUIB = 70,78 x 2 Arquivancada = 141,56 m²
12.7	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	421,20	ÁREA DE MURO EXTERNO = PERÍMETRO x ALTURA x 2 = $(117,00x1,80) x 2 = 421,20m^2$
13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	GERAL			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 020 E SINAPI CE - AGOSTO 2025,
S/DESCONTAÇÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

RDE: 23,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
13.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	01 CONJUNTO
13.1.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,88	COMPRIMENTO CORRIMÃO RAMPAS DE ACESSO = (2 x 2,44) = 4,88m
13.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO			
13.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) - AF_03/2021	M2	168,72	ALAMBRADO = 2 x (30,05 x 1,20) + 2 x (16,10 x 3,00) = 168,72m²
13.2.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	4,00	04 UNIDADES
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.230,00	ÁREA CONSTRUIDA = 1.230,00m²

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:14:06
03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lam Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AOSTO 2025, S/DISCONERAÇÃO

ENDEREÇO: SITO NOVO

BDE: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
16395 LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,90000000	R\$ 90,7300	R\$ 173,1870
TOTAL Material:					R\$ 177,4435
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 77,5800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,9400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:					R\$ 8,6119
VALOR:					406,00

1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM SOLDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10962 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383 NIFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6300
VALOR:					1.676,63

1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/C 8" X 8" ÁGUA 52x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10495 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 102,4000
110258 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, 60CM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 79,0000
12410 PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 750UN/KG)	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 14,2000	R\$ 8,1140
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,2400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
TOTAL Serviço:					R\$ 65,1113
VALOR:					1.381,57

1.4. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 35,72	R\$ 1,00
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 37,17	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,26
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIXÃO NÃO APARELHADO 75 X 65 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANCELA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,47500000	R\$ 24,33	R\$ 11,66
00005068 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 14,73	R\$ 1,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúci Bezerra, S/N - Rocio Paraiso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU
ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

POÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO
BDI: 23,36%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

00004477	SARRAFO NAO APARELHADO 125 X 7 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,69	R\$ 5,87
00010567	TABUA 25 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,48	R\$ 0,72
TOTAL Material:						R\$ 26,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,68	R\$ 17,85
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 30,35	R\$ 21,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 481,08	R\$ 1,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,92
				VALOR:		89,43

1.5. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	53,69

1.6. 10167 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOS QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 36,75	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 44,44	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 39,58	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,56	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34
VALOR:						3,46

1.7. C2920 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5448	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						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:						29,53

1.8. C0086 REATERRO APLIADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 32,7500	R\$ 3,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9250
					VALOR:	53,93

1.9. 94615 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONGAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 30,58	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,56	R\$ 2,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,44
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 418,17	R\$ 28,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 28,85
				VALOR:		42,09

1.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. SX (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúcia Bezerra, S/N - Rodoio Paraíso, Carriáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
MUNICÍPIO: CARRIÁÇU
ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

POSIÇÃO BASE: SEINFRA 07B E SINAPI CE - AGOSTO 2025, 3/DISCONTRAÇÃO
BDI: 21,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item (Material)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
0691 PONTALETE / BARRIOTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 3,2180
0728 PREGO 18X37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
0846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
0916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 12,7700	R\$ 21,7090
TOTAL Material:					R\$ 65,1610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,0000	R\$ 28,3500
0498 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4080
VALOR:					101,5690

1.1.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,77	R\$ 1,86
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 30,43	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 7,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Serviço:					R\$ 9,27
VALOR:					17,61

1.1.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,77	R\$ 1,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 30,43	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
TOTAL Serviço:					R\$ 8,37
VALOR:					13,44

1.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,77	R\$ 2,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 30,43	R\$ 7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL Serviço:					R\$ 9,36
VALOR:					20,04

1.1.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

RDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_08/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,99	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,75

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (PETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,00	R\$ 91,36
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,73	R\$ 264,74
0000472 PEDRA BRITADA N.1 (5,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,23	R\$ 66,00
TOTAL Material:					R\$ 422,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45370000	R\$ 29,43	R\$ 43,07
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50700000	R\$ 23,56	R\$ 54,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,53
				VALOR:		520,38

1.15. CM04 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 80,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,2300
					VALOR:	172,23

1.16. CM01 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 27,8970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03520000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,8700
TOTAL Material:						R\$ 15,0669
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8900	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						48,03

1.17. C029 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12x41 (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11729	PREGO 18X77 (2,72" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2588
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 12,7900	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,0000	R\$ 28,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	129,91

1.18. 9MS45 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,026 KG/M) OU 16 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 24,77	R\$ 1,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 30,43	R\$ 4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,97
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúis Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KC	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,13
					VALOR:	15,88

1.7A. 95543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KC	0,02500000	R\$ 14,80	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 200 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,77	R\$ 2,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 30,43	R\$ 7,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 3,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KC	1,00000000	R\$ 9,38
TOTAL Serviço:					R\$ 9,38
VALOR:					20,84

1.3B. 94983 CONCRETO PCV = 25MPa, TRAÇO 12,32,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BETA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,99	R\$ 1,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO TAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA TAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,00	R\$ 90,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-33	SINAPI	KC	362,65790000	R\$ 0,73	R\$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 11,23	R\$ 66,00
					TOTAL Material:	R\$ 421,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 29,43	R\$ 43,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31700000	R\$ 23,50	R\$ 54,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,53
				VALOR:		520,38

1.21. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	FEIJUMEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 162,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,7200	
				VALOR:	R\$ 775,28	

1.22. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INC. USO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	UNXME	0.39700000	R\$ 22,98	R\$ 9,12
				TOTAL Equipamentos:		R\$ 9,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00490000	R\$ 8,08	R\$ 0,04
00043270	MCA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05
				TOTAL Material:		R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 24,81	R\$ 2,28
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 30,15	R\$ 15,13



PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 17,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF.09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 103,84	R\$ 14,12
					TOTAL Serviço	R\$ 14,12
					VALOR	45,71

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP M (CHI)	SEINFRA	H	0,001171	R\$ 88,0478	R\$ 0,9783
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP M (CHP)	SEINFRA	H	0,02592293	R\$ 233,4807	R\$ 6,0533
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MESH (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2608	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MESH (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 596,0791	R\$ 22,0767
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 178,4758	R\$ 6,6085

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	M	0,1861823	R\$ 20,2600	R\$ 3,7519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7519

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,000000	R\$ 44,4600	R\$ 44,9060
				TOTAL Serviço:		R\$ 44,9060
				VALOR:		96,34

Item Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,2500000	R\$ 1,58	R\$ 1,78
					TOTAL Material:	R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0049000	R\$ 30,58	R\$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0038900	R\$ 23,56	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,28
					VALOR:	2,06

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B 100" 5,0MM MALLA 10 X 10 CM (311KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5860
					TOTAL Material:	R\$ 24,7514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,9000	R\$ 0,8760
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6818
					VALOR:	26,43

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KC, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHH DIURNO AF_03/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 10,75	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM GRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6951)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 465,00	R\$ 37,85
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA FIBRO DE CONCRETO	SINAPI	KC	4,00000000	R\$ 10,32	R\$ 41,28
TOTAL Material:						R\$ 79,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88333	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11790000	R\$ 33,58	R\$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06680000	R\$ 23,58	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,51
VALOR:						83,71

1.27. 92528 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, RE-RETIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 [M2]

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU CNPJ: 06.738.132/0001-00 Rua Lúci Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE CEP: 63.220-000
---	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO MOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 026 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,98
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,98
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,30400000	R\$ 6,36
70040270	MOCA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,93800000	R\$ 133,08
TOTAL Material:					R\$ 139,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 24,61
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,80
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_797020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 103,84
TOTAL Serviço:					R\$ 103,84
VALOR:					45,91

1.28. C029 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,300
12047	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (331KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 24,586
TOTAL Material:					R\$ 40,886
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,100
8071	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,960
VALOR:					88,846

1.29. 94963 CONCRETO PCC = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38
88850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (BETÃO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,00
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,78
0000471	PIEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 11,79
TOTAL Material:					R\$ 137,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 29,43
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31700000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,99
VALOR:					520,38

1.30. C1003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,860
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,120
VALOR:					296,38

1.31. 92433 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, EM UTILIZAÇÕES AF_08/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PLACAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúcia Bezerra, S/N - Bairro Paraíso, Caririçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 II SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DISEMERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 3,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 22,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamentos:						R\$ 18,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,96	R\$ 0,03
00040304	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,18	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	R\$ 24,68	R\$ 4,89
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 30,15	R\$ 32,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 37,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 248,92	R\$ 25,04
TOTAL Serviço:					R\$ 26,04	
VALOR:					82,10	

1.32.101672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS (M3)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHH	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,45	R\$ 0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 BRITA 0 E 1 SLUMP + 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 57,96	R\$ 57,29
					TOTAL Material	R\$ 57,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 34,15	R\$ 6,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 34,15	R\$ 6,84
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,56	R\$ 31,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 45,27
				VALOR:		66,76

1.32.101672 CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUI PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, ZATAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHH)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,2964	R\$ 0,1270
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 278,7619	R\$ 0,3903
10637	MÁQUINA PDATEAMENTO (CHH)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 35,8257	R\$ 0,1604
10751	MÁQUINA PDATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 46,7792	R\$ 0,1637
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9855	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 20,2400	R\$ 0,0592
C0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L * 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8208	R\$ 1,2631
11305	CHAPA DE AÇO CHOSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,6600	R\$ 0,0260
11304	ERANALHA DE AÇO, ANGULAR (CRIT), PARA DATEAMENTO, PENEIRA 1/4" A 1/2" MM (SAF GIN) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 158,2200	R\$ 5,6168
11303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8590
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 20,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 18,1731

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0380
11278	DATESTA	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 25,8600	R\$ 0,0372
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 26,9600	R\$ 0,1342
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5787



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúci Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07790000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2477
0879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1884
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3028
VALOR:						20,40

1.34. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 9,4300	R\$ 19,8030
					TOTAL Material:	R\$ 19,8030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29070000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,8638
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9828
					VALOR:	34,79

1.35. 10326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,50000000	R\$ 3,15	R\$ 42,84
00037395	PIR-G DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 41,95	R\$ 0,41
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 2,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,68	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 45,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 30,58	R\$ 30,27
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 23,56	R\$ 11,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 644,80	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,69
VALOR:						96,45

1.36. C1805 MUDO DIMENSÃO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINDOABRAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04780000	R\$ 27,5000	R\$ 1,3246
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3743
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 6,2500	R\$ 15,5874
10103	ARAME RECOZIDO N16 BWG	SEINFRA	KG	0,18620000	R\$ 16,5700	R\$ 3,1224
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05160000	R\$ 63,5800	R\$ 3,2858
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,36000000	R\$ 3,2500	R\$ 93,6700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,74000000	R\$ 100,5000	R\$ 74,3700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,26000000	R\$ 0,7800	R\$ 29,8380
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 100,5000	R\$ 1,8459
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08700000	R\$ 14,2000	R\$ 1,2360
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	APRIMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9592
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12391	PEDEIREIRO	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\$ 247,2956
VALOR:						408,90

1.37. C4726 CERCAL/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,6720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lúis Bezerra, S/N - Bairro Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AOSTO 2025, 5,05% DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/RAIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material:	R\$ 577,5890
					VALOR:	377,28

1.38. 04837 PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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
19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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:	408,01

1.39. 04213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 30,03	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 31,14	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001079	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,56	R\$ 6,47
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,13500000	R\$ 48,85	R\$ 56,55
					TOTAL Material:	R\$ 63,02

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,56	R\$ 2,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,86	R\$ 2,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,99
				VALOR:		88,4

1.40. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 30,03	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 31,14	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,77000000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SORFERA CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,17	R\$ 4,02
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44" M (L X C)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 40,98	R\$ 52,24
					TOTAL Material:	R\$ 56,52

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000		R\$ 23,56	R\$ 3,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000		R\$ 29,86	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,96
					VALOR:		63,83

1.41. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.3282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 30,03	R\$ 0,54
9.3281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01520000	R\$ 31,14	R\$ 0,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,95
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00046783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, (CORTE 50 CM)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,14	R\$ 47,14	
00005061 BREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 14,48	R\$ 0,18	
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO: 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 70,18	R\$ 0,16	
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	300ML	0,08100000	R\$ 40,24	R\$ 3,25	
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 236,41	R\$ 21,27	
					TOTAL Material:	R\$ 67,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 23,56	R\$ 8,74	
88321 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 25,86	R\$ 8,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,01
					VALOR:	84,95

1.42. C140 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0300	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7800	R\$ 6,9800	
0249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 11,7322
Mão de Obra					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,2600	R\$ 19,2470	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,3920
					VALOR:	51,12

1.43. 07908 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 30,58	R\$ 5,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 23,56	R\$ 1,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00570000	R\$ 562,00	R\$ 2,07	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,07
					VALOR:	8,69

1.44. 07791 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 16,32	R\$ 2,53	
					TOTAL Material:	R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 30,58	R\$ 12,50	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R\$ 23,56	R\$ 9,63	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 644,89	R\$ 18,89	
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,89
					VALOR:	43,55

1.45. 04963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,6:3,5 (EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BARRA T) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,73300000	R\$ 0,38	R\$ 0,27	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,99	R\$ 1,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,77
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU CNPJ: 06.738.132/0001-00 Rua Lúci Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE CEP: 63.220-000
---	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU ENDEREÇO: SÍTIO NOVO	PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO BDE: 23,98%
---	---

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 125,00	R\$ 100,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,73	R\$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 111,25	R\$ 64,42
TOTAL Material:						R\$ 364,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 29,43	R\$ 43,24
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 23,56	R\$ 54,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,07
VALOR:						464,16

1.46. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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" (4 X 1") - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,60	R\$ 0,07
91283	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" (4 X 1") - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,42	R\$ 4,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,78	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,70	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 125,00	R\$ 7,10
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO PADRÃO (FACES RETANGULAR/TIJOLO) PAVER HOLANDÊS PARALELO P/ PISO, 20 X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 59,50	R\$ 59,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00280000	R\$ 115,09	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 67,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 30,37	R\$ 7,99
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,56	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
VALOR:						82,29

1.47. 94624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,5800	R\$ 1,1618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73600000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8380
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 42,9780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,3030
VALOR:						148,55

1.48. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO BETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X5X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 125 X 10 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
TOTAL Material:						R\$ 30,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 30,58	R\$ 7,08
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,56	R\$ 5,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Laili Bezerra, S/N - Bairro Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,42
Quantidade	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	MARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDADE), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 688,28
TOTAL Serviços:					R\$ 1,23
VALOR:					44,58

1.48. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,28
00021177	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 14,85

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 25,22	R\$ 1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 30,96	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26
VALOR:						18,91

1.50. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,58
00021177	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 25,22	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 30,96	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,62
VALOR:						4,85

1.51. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,28
00021177	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	R\$ 30,96	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,18
VALOR:						7,53

1.52. C124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 18,9900
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						103,29

1.53. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,75
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lm Bezerra, S/N - Bairro Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, 5/DESONERAÇÃO

BDI: 21,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 13,11	
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04584300	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,63
VALOR:					15,74

1.54. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,45
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08
TOTAL Material:					R\$ 15,53

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17658200	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17658200	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,91
VALOR:					25,44

1.55. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

1.56. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01180000	R\$ 14,80
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,99
TOTAL Material:					R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					8,38

1.57. 93812 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 59,02
TOTAL Material:					R\$ 59,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,96
VALOR:					70,98

1.58. C1579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTILADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100
Mão de Obra				TOTAL	
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	APRENDIZ DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0000
12372	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,8500
VALOR:					110,86

1.59. 10091 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBAUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Lui Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SINIFRA 028 E SINAPI CE - ADOÇÃO 2025, 5/DESONERAÇÃO

RDE: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE 16MM, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,28	R\$ 51,28
					TOTAL Material:	R\$ 51,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 26,47	R\$ 22,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 30,96	R\$ 26,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO D'AMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06440000	R\$ 748,56	R\$ 3,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,29
					VALOR:	102,98

1.60. 89570 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,23	R\$ 29,22
					TOTAL Material:	R\$ 29,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 24,28	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 29,86	R\$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,09
					VALOR:	33,37

1.61. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,23	R\$ 29,22
					TOTAL Material:	R\$ 29,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 24,28	R\$ 9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 29,86	R\$ 12,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,76
					VALOR:	51,01

1.62. C0532 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52800000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31780000	R\$ 83,5800	R\$ 26,5457
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 100,5000	R\$ 0,9045
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3380
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,21000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,5490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
0916	TABUA DE T. DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,5034
12582	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 6,5800
					TOTAL Material:	R\$ 141,4510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	ADJUNTO DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7420
10041	ADJUNTO DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 24,2650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9132
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 31,1290
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,9346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 20,2600	R\$ 146,5804
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 324,5790
					VALOR:	466,03

1.63. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11890	SOLVENTE 7TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luís Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

12158	TRENCHA 2	SEINFRA	UN	0,12600000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
TOTAL Material:						R\$ 12,1096
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,0000	R\$ 4,2000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9440
VALOR:						27,07

1.64. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Item Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2029
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11757	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,15200000	R\$ 25,3500	R\$ 3,8462
					TOTAL Material:	R\$ 4,6376
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,0000	R\$ 0,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9888
					VALOR:	7,62

1.65. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2029
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,75500000	R\$ 3,8800	R\$ 2,9109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 5,6999
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,0000	R\$ 1,4700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9618
					VALOR:	10,66

1.66. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,3992
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 19,05	R\$ 0,4001
					TOTAL Material:	R\$ 0,7993
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 52,25	R\$ 12,4775
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,56	R\$ 2,3560
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,8335
					VALOR:	15,63

1.67. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15500000	R\$ 11,78
TOTAL Material:					R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 52,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02320000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,66
VALOR:					4,60

1.68. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038871	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KC	2,26080000	R\$ 6,78	R\$ 15,52
					TOTAL Material:	R\$ 15,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 52,25	R\$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 23,56	R\$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,49
					VALOR:	20,99

1.69. C0580 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERAL	SEINFRA	KC	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
				TOTAL Material:		R\$ 0,6615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU
ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE - AGOSTO 2025, S/DISEMERAÇÃO
BDI: 23,58%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	8,72

1.71. C3449 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 (C)

Item Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	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	SEINFRA	C	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700
					VALOR:	4.452,67

1.71. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,29000000	R\$ 55,7000	R\$ 71,9400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2900
8950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7200
					TOTAL Material:	R\$ 291,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ADM-DOPÁ-PEPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,8360
					VALOR:	361,43

1.72. 103362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, RO 14 BWC E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA); AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004330 ARAME GALVANIZADO 12 BWC, D = 2,76 MM (5,048 KG/M) OU 14 BWC, D = 2,71 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 14,90	R\$ 1,17	
00001002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 46,65	R\$ 0,11	
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LASCANGULAR, FIG 2,71 MM (14 BWC), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 25,60	R\$ 26,11	
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 114, E = 3,25* MM, PESO 3,34* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,37	R\$ 38,60	
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 74,38	R\$ 45,37	
				TOTAL Material:	R\$ 111,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 30,37	R\$ 29,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 23,56	R\$ 23,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,17	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962 CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BITONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 423,00	R\$ 1,90	
				TOTAL Serviços:	R\$ 1,90	
				VALOR:	166,43	

1.73. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	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, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:09:50 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

CNPJ: 06.738.132/0001-00

Rua Luiz Bezerra, S/N - Recreio Paraíso, Caririáçu/CE

CEP: 63.220-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 623 E MINAM CE -
AGOSTO 2015, 5/DESONERACÃO

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

IMM: 25,38%

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

COMP. 01 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO FERRO "U" PARA PILAR

Preço Adotado:		51,00		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,89	26,86	23,9054
10037	AJUDANTE	H	0,77	21,10	16,247
TOTAL MAO DE OBRA					40,1524
MATERIAIS					
10924	COMPONENTE ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,15	9,43	10,8445
TOTAL MATERIAIS					10,84
Total Simples					51,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					51,00

COMP. 02 - REFLETOR LED 200W

Preço Adotado:		336,7		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
Atacado	REFLETOR LED 200W	UN	1	239,8	239,8
TOTAL MATERIAIS					239,8
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	U	2	21,1	42,2
12312	ELETRICISTA	H	3	26,85	53,7
TOTAL MAO DE OBRA					95,9
Total Simples					336,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					336,7

COMP. 03 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS

Preço Adotado:		844,27		Unid: URS	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6110	FERRALHEIRO	H	7,00	21,81	152,67
6111	PERVENTE	H	11,59	15,03	172,845
6160	BOF DAIXOR	H	4,50	21,81	98,145
TOTAL MAO DE OBRA					423,66
MATERIAIS					
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM BWG)	M2	1,10	42,06	46,265
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1112", E = 93,25*MM, PESO 93,61* KG/M (NBR 5580)	M	6,60	30,05	198,33
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	48,58	163,71
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,82	3,21	12,26
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67	0,07	0,05
TOTAL MATERIAIS					428,61
Total Simples					844,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					844,27

Caririáçu/CE, Agosto de 2021

SÁVIO CIDADE

WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SÁVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:30:37 -03'00'Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU
ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE -
AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO
BDI: 23,38%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65

BDI =	23,38%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
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	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%
Forneimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Data: 2025.10.21 15:09:09 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PREÇO BASE: SEINFRA 028 E SINAPI CE -

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

AGOSTO 2025, S/DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

BDI: 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	FCTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13 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
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
GRUPO C			
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 Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
GRUPO D			
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	0,49	0,37
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
TOTAL (A+B+C+D)		114,15	71,31

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Data: 2025.10.21 15:12:54
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-B



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: SÍTIO NOVO

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	FCTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13 Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FCTS	0,49	0,37
D	Total	18,54	7,53
TOTAL (A+B+C+D)		115,10	71,84

CARIRIÁÇU/CE, OUTUBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069
5304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:13:28
+03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-8

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16178799****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: SI16178799R01CT001
Data de Cadastro: 12/11/2025
Data de Registro: 12/11/2025

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

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 20/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

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

CEP: 63220000
Nº: SN
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: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 747,45
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 747,45
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 747,45
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16178799**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

- *CONTÉM PLANTA GEORREFERENCIADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO*

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
SI16178799R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	RETIFICADOR	12/11/2025

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: 2025-11-12 23:58:58, 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**).





PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:36:11 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

CONTEÚDO:

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- TOPOGRAFIA
- PLANTA DE LOCAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA:
747,45m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV

977245

REVISÃO/P:

02

PRANCHA:

01 / 05



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

SÁVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SÁVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:35:32 -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

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- DETALHE DO CORRIMÃO
- DETALHE DA ARQUIBANCADA

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²
ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV:
977245
REVISÃO Nº:
02

FRANCHA:
02 / 05



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: 2025.10.21 15:36:42
+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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

- CONTEÚDO:
- PLANTA DE COBERTA
 - PINTURA DO PISO

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²
ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV:
977245
REVISÃO/P:
02
FRANCHA:
03 / 05



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:37:25 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SITIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUIDA
747,45m²

SICOMV
977245

CONTEÚDO:

- CORTE AA
- CORTE BB

- DETALHE BALIZA FUTSAL

ESCALA:
INDICADA

DATA:
SETEMBRO 2025

REVISÃO Nº
02

FRANCHA:

04 / 05



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069
5304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:38:05
+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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

AR - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUÍDA:
747,45m²

SICOMV:
977245

CONTEÚDO:

- VISTA 01
- VISTA 02

- DETALHE ALAMBRADO

ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

REVISÃO Nº:
02
PRANCHAS:

05 / 05

79.03



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

73.96

APROVAÇÃO

62.96

41.50

AUTOR DO PROJETO

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 15:55:06 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

EC - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²

SICOMV:
977245

PAVIMENTO:
BALDRAME

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO 1º:
01

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA:
SETEMBRO 2025

PRÓXIMA:
01 / 04



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 16:27:06 -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 NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

TELEFONE:

EC - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²

SICOMV:
977245

PAVIMENTO:
BALDRAME

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
01

CONTEÚDO:
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000

DATA:
SETEMBRO 2025

PRANCHAS:
02 / 04



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: 2025.10.21 16:27:44 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

EC - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PAVIMENTO:
BALDRAME
CONTEÚDO:
DETALHES SAPATAS E PILARES

ÁREA CONSTRUÍDA:
747,45m²
ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV
977245
REVISÃO Nº
01
PRANCHAS:
03 / 04

	C.TOTAL (cm)
0	6240
0	64260
6	2608
0	1920
3	8552
9	1352
0	6960
7	1816
0	2480

0
83.70
115.70



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: 2025.10.21 16:28:15 -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

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

CPF/CNPJ:

06.738.132/0001-00

CEP:

63.220-000

TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CPF/CNPJ:

06.738.132/0001-00

CEP:

63.220-000

TELEFONE:

EC - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

PAVIMENTO:
BALDRAME

CONTEÚDO:
VIGAS NÍVEL 000

ÁREA CONSTRUIDA:

747,45m²

ESCALA:
INDICADA

DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV

977245

REVISÃO 1P:

01

PRAXOIA:

04 / 04



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO

CONTRATANTE

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 16:22:28 -03'00'

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

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

ES - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²

SICOMV:
977245

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES

ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

REVISÃO Nº:
01
PRANCHAS:
01 / 02



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 16:23:56 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

ES - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUIDA:

747,45m²

SICOMV

977245

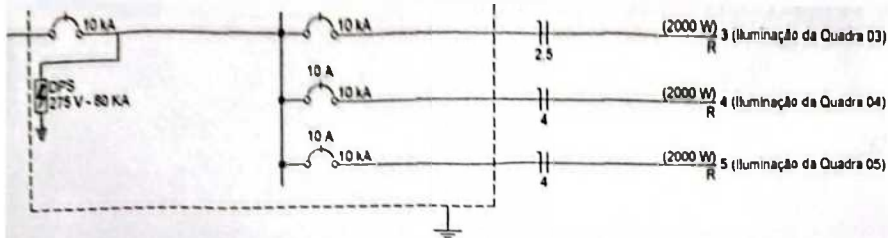
CONTEÚDO
CORTES
DETALHES

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO/P
01

DATA:
SETEMBRO 2025

PRANCHAL
02 / 02



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: 2025.10.21 15:45:49 -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
ENDEREÇO:
RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:
SÍTIO NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP:
63.220-000

CPF/CNPJ:
06.738.132/0001-00
TELEFONE:

IE- CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA ELÉTRICA
- QUADRO DE ÁREAS
- DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR
- LEGENDA

ÁREA CONSTRUIDA:
747,45m²
ESCALA:
INDICADA
DATA:
SETEMBRO 2025

SICOMV:
977245
REVISÃO:
01
PRANCHETA:
01 / 01



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES

AUTOR DO PROJETO:

SÁVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SÁVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.10.21 16:25:22 -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 NOVO, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CEP: 63.220-000

TELEFONE:

HP - CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

ÁREA CONSTRUÍDA:

747,45m²

SICOMV

977245

CONTÉÚDO:

- PLANTA BAIXA - ÁGUAS PLUVIAIS
- DETALHES

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO HP

01

DATA:
SETEMBRO 2025

PRANCHA:

01 / 01